



6 952284 100010



便捷:多平台阅读  
迅速:每周五提前发布  
精美:全彩页面完美体验

icpcw.com/e

> 详见 A05 版

# IT巨头的末日危机 >A2



12月4日,危机重重的诺基亚出售位于芬兰的总部大楼(图/ICFP)



**DELL 戴尔**  
800-858-2444

详情请见  
A16

- >D1 2012 平板电脑年终盘点
- >B6 8款 H77 芯片组主板年度横测
- >F2 7款云音乐 APP 年度横测
- >C12 冬天,笔记本需要抽风散热器吗?
- >D8 Drone,你是我鸟瞰世界的眼  
能通过手机/平板观看空中景色并能进行操控的 Drone, 飞入寻常百姓家会给人怎样的体验? 它有什么让人惊喜的玩法?
- >E8 SSD 家用方案完全研究

Fuehen 富勒  
YOU CAN FEEL  
X300  
双模动力 无线电竞  
双模无线技术 引擎掌轻松切换 双模切换 极速神秒技术 智能启动 游戏级定制

**《电脑报》2013年全新换装,正在征订中。** 订阅代号:77-19 全年订阅价150元 >A3



具体到现实,知识产权保护底线仍需坚守,但专利认可和保护的手段确待改进。上个世纪初,莱特兄弟的飞机获得了专利,并凡是使用机械方法实现机翼变形而产生升力时间的飞行器都纳入了保护范围,由于飞机制造行业陷入了长时间的法律纠纷,导致美国飞机制造业发展停滞。也许有人会说,这种代价是值得的,从长远看,它仍然鼓励了更多的人投身这一事业,会开发更多新的技术,也许这是对的,但是,智慧的人类,既然能发明那么多以前莱氏所思的专利,就没有更好的办法来保护智慧本身吗?

2021



@本报记者 王星

正如同在生物进化史和人类文明史上,一个物种或一个民族的消亡可能由天灾、内斗、外敌入侵等多种因素造成,IT巨头们如今的危机背后也有着许多不同的原因,其中以移动浪潮来袭、转型不力、商业模式陷入瓶颈和混乱的管理最为突出。

▶下转A03版

英特尔™ 至强™



上接A02版

## 败于移动浪潮

“9·11”事件中,美国通信设备全线瘫痪,危难之际,时任美国副总统切尼成功地用一部手机进行了无线互联,随时获取灾区信息,令其风靡全美。此后,奥巴马也成了它的忠实粉丝。

这家普无比辉煌的手机厂商,如今大厦将倾。它就是黑莓 RIM。

最近,还没来得及推出黑莓 10 就提前遭遇了 iPhone5 的巨大压力,这令已经走在了通往地狱之路的 RIM 又往前迈出了一步——但如你所知,黑莓截至目前未能推出黑莓 10。据说,这一时间推迟到了明年 1 月?

今年 6 月, RIM 宣布全球裁员 5000 人,约占员工总数的 30%。RIM 还宣布将在今年削减 10 亿美元支出计划,试图以此改变在移动互联网时代竞争不力的现状。

根据 IDC 的数据,2012 年智能手机的出货量将达到 7.175 亿部,同比增长 45.1%;平板电脑出货量将达到 1.71 亿台,未来数年还将持续高速增长。但是, RIM 第二季度的全球智能手机市场份额已经从一年前的 12% 下滑到 4.8%。

伴随着智能手机和平板电脑的普及,移动浪潮席卷全球,许多顺势而为的公司因此走上巅峰:苹果去年 8 月成为全球市值最高的企业,今年 8 月的市值更是突破历史纪录;高通、Google、三星等公司的股价稳步攀升;13 个人的 Instagram 卖出了 10 亿美元的天价;成立仅两年的小米估值达到 40 亿美元……

正所谓几家欢喜几家愁,在苹果、

三星们主宰市场的同时,许多传统的 PC、互联网公司却陷入泥潭。据市场研究公司 IHS iSuppli 预测,受智能手机和平板电脑冲击,今年全球 PC 出货量将出现 11 年来的首次下滑。PC 芯片和操作系统领域的霸主英特尔和微软不得不在“Wintel 联盟”之外寻求突破,在今年分别发布了搭载 Android 系统的智能手机和采用 ARM 架构的 Surface 平板电脑。两大巨头因市场垄断地位暂无末日之忧,而产业链上的其他厂商的日子却越来越难过。

传统 OEM 厂商都有转向移动平台的尝试,但大多效果不佳。惠普于 2010 年收购了 Palm,但仅仅 16 个月就放弃了 WebOS 系统;戴尔推出过几款智能手机,但在市场上几乎没有取得反响;宏碁将重心放在平板电脑上,但 Android 在平板上的不给力使其难以取得理想的份额。在冲击移动端不力的情况下,三家企业的股价都在年内持续走低。

用户向移动端转移也困扰着多家传统互联网巨头。由于在移动端缺乏有效的流量变现手段,Facebook 在上市后股价大跌,而一些与之相关的企业形势更加严峻——长期依赖于 Facebook 的社交游戏公司 Zynga 无法在移动端给予用户和 PC 端同样的体验,因而难以通过虚拟道具交易盈利,业绩逐季下滑;被誉为“中国版 Facebook”的人人网也由于在产品层面紧跟 Facebook 而在移动端毫无建树,在微信和微博的冲击下平台化战略岌岌可危。



尽管奥巴马等政要爱用黑莓,但黑莓 RIM 还是走向了没落

## 转型路却成断头台

在移动互联网席卷全球之时,一些老牌智能手机厂商却走向衰落——摩托罗拉在分拆后遭到收购,诺基亚和 RIM 一样过去几年持续低迷,HTC 也在今年遭遇了瓶颈。

因面临现金流问题,12 月初,诺基亚以 1.7 亿欧元的价格将位于芬兰首都赫尔辛基附近的总部大楼出售给了一家房产企业——时光倒回几年前,谁能想象谁敢想象这家全球最大的手机厂商如今遭遇如此危机?

他们的现状都与转型不力有关。诺基亚早在塞班系统尚处于巅峰之时便未雨绸缪谋求转

型,然而塞班的开源未能救活这个日趋老化的系统,重金打造的 MeeGo 又在艾洛普上任后遭到抛弃;在全力转向 Windows Phone 后,微软的升级政策又给了诺基亚这个盟友当头一棒;尽管 Lumia 920 在发布后广受好评,但有了前车之鉴,业界对于其前景仍充满怀疑。

与诺基亚的积极转型但选择错误不同, RIM 的危机更多缘于故步自封。凭借标志性的 QWERTY 键盘和历经多年沉淀的黑莓操作系统,黑莓手机曾是众多欧美商务人士的最爱,连美国总统奥巴马也是其忠实粉

丝。然而自 iPhone 和 Android 手机问世以后,触屏、娱乐化成为潮流; RIM 错失转型时机导致开发者们纷纷逃离,而应用的欠缺则使越来越多的忠实用户将其抛弃。

雅虎新任 CEO 梅耶尔上任后的一大举措便是让员工们将手中的黑莓替换为 iPhone 和 Android 手机;她甚至表示,黑莓已算不上智能手机。随着移动互联网时代的到来,黑莓手机不仅缺乏应用程序对手机的支持,而且公司对于触屏的尝试也宣告失败,最终被苹果、三星以及谷歌等公司推上了“断头台”。

下转 A04 版

# 订 2013 年 电脑报 “享 3 重好礼”

邮发代号: 77-19

- 第 1 重 凭订阅小票, 赠送精品图书一册。
- 第 2 重 凭订阅小票, 可 35 元优惠购买 2012 年《电脑报》合订本(包邮)。
- 第 3 重 激情抽奖

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 兴奋奖   16G iPad3                 | 3名   |
| 惊喜奖   苹果(Apple) iPod touch 4代8G | 6名   |
| 开心奖   漫步者蓝牙闹钟FM床头音箱             | 10名  |
| 微笑奖   8G手机存储卡                   | 100名 |
| 感谢奖   电脑报2012年合订本一套             | 500名 |

请读者到各地邮局订阅, 全年定价150元

以上活动须凭订阅小票参与

抽奖活动截止为2013年3月1日(以邮戳为准), 3月18日进行正式抽奖,

抽奖结果公布于4月1日第12期电脑报及官方活动网址: [www.icpcw.com](http://www.icpcw.com)。

活动参与登录网址: <http://club.icpcw.com/zd>

信件邮寄地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 13F《电脑报》报刊发行中心(收) 邮编: 400013

咨询电话: 400 667 7866 / 023-63863737 邮政订报热线: 11185

请读者在来信或登录网站中注明联系人、通讯地址、联系方式、邮编, 以便我们准确无误的为您发放中奖礼品。

\*本次活动最终解释权属电脑报经营公司所有



上接A03版

苹果 CEO 库克在谈到 RIM 能否对苹果构成威胁时曾说过这样一句话：“黑莓手机是一款伟大的产品，但它只属于 2008 年之前的时代，我们非常尊敬它，并且把它从竞争对手的名单里划掉了。”

但是，仅仅是拥抱安卓，短暂辉煌后日子也不一定好过。HTC 是最早拥抱安卓的厂商，第一款搭载 Android 系统的手机 G1 和 Google 第一款自有品牌手机 Nexus One 都出自

HTC。然而在抢先发力并连续推出了十余款带有标志性的底部微翘设计的 Android 手机后，代工厂商出身的 HTC 在这个日趋海化的市场里遭遇了瓶颈。

由于没有三星那样自己设计和制造芯片、屏幕等核心部件的能力，HTC 不得不受制于元器件供应商；专利方面，HTC 也远不如摩托罗拉等美国巨头，因而屡遭遭遇专利官司；在大陆市场，HTC 一度有着良好

的表现，但随着华为、中兴等厂商连续推出高性价比的 Android 手机，HTC 的优势也在不断被蚕食……

在 IT 硬件销售领域，全球最大的电子产品零售商百思买遭遇来自亚马逊等线上商城的强劲挑战。由于没能成功向电子商务转型，越来越多的用户选择通过网络购买 3C 商品，百思买业绩持续下滑，第二季度利润同比下降 91%，股价也创 10 年新低，近来还连续关闭多家门店。

## 管理混乱：压死骆驼最后一根稻草



2011 年 9 月 7 日，雅虎前 CEO 巴茨被突然解雇

管理问题几乎伴随着每一个走向没落的公司，末日危机中的 IT 巨头们也不例外。

高管的频繁更迭对于任何一家公司都不是积极的信号，然而惠普六年内经历了四位 CEO，近两年出现了两次 CEO 更迭；雅虎更是在三年内五次 CEO，今年就经历了两次 CEO 更迭。如果说一些 CEO 为自己决策上的失误买单还属于正常情况，那么惠普前 CEO 马克·赫德和百思买前 CEO 布莱恩·邓恩在性丑闻之后辞职，以及斯科特·汤普森因学历造假被解雇则成为业界笑柄。而对于在任命高管上的错误，这些公司的董事会往往拒绝承担责任。

错误的高管人选通常会导致错误的决定。除了不能迎合潮流、顺利转型外，一些公司近年来还频频在收购上犯错，导致财务状况雪上加霜。在最新公布的第四季度财报中，惠普亏损 69

亿美元，因对 Autonomy 估价过高而带来的资产减记达 88 亿美元，其中有超过 50 亿美元是严重违反会计准则导致的；更糟糕的是，Autonomy 并非惠普近年来在并购方面的唯一失误——2008 年收购 EDS 和 2010 收购 Palm 也都被认为是彻底失败的交易。

Zynga 今年 3 月以 2.1 亿美元收购的 OMGPOP 持续亏损，导致 Zynga 三季度财报减记近 1 亿美元。盛大收购的随 6 星接近盈利，但在市场份额上持续下滑，难以与其他业务发挥协同作用。索尼在平井一夫上任半年内花费 18 亿美元进行收购则被西方媒体指为“杂乱无章”、“令财务状况恶化”。

混乱的管理难以避免带来人才流失。诺基亚在困境中不得不通过大幅提高股权激励比例挽留人才，而 RIM、Zynga、Groupon、盛大等公司则只能眼睁睁看着大量人才跳槽。

## 商业模式遭遇瓶颈

另一些公司的衰败缘于曾经成功的模式不再奏效。

索尼、松下等日本巨头如今可谓四面楚歌；PC 与电视市场面临衰退；智能手机出货量超越 PC 和诺基亚，但与三星和苹果仍有着巨大的差距；数码相机、音乐播放器和掌上游戏机都受到日益全能化的智能手机和平板电脑的冲击；在主机市场，PS3 面对 Xbox 360 和 Wii 也难以占据上风。

或许是信奉“不要将鸡蛋放在一个篮子里”的原则，索尼和盛大网络都有着极其丰富的产品线，这也让他们不至于因某一个市场的波动而大起大落。不过当苹果凭借寥寥几款硬件成为市值最高的企业、Facebook 专注于社交网站并打破 IPO 纪录之时，过长的产

品线却成为索尼和盛大的困扰——索尼自 Walkman 后再未打造出同等影响力的产品，盛大至今给人们留下最深刻印象的产品也仍是诞生于 11 年前的《传奇》。如今，两家昔日巨头都试图通过调整产品线走上复苏的道路，大规模裁员自然不可避免。

团购鼻祖 Groupon 自去年底上市后股价一路下跌，它陷入危机有许多原因，比如激进的海外战略并未收到理想的效果，在很多国家面对本土对手都难以占到上风，与腾讯合作的高朋网惨败收场便是例证。不过 Groupon 最令人担忧的还是曾被视作创新商业模式的团购受到越来越多的质疑，包括许多商家——他们发现参加团购不仅要承受短期的损

失，长期来看也很难获得多少所谓的“回头客”；甚至还有会将团购比作著名的“庞氏骗局”。

京东后来居上成为国内最大的独立 B2C，低毛利、价格战功不可没，然而其赖以壮大的模式背后的风险也日益显现。8 月中旬的价格战不仅没能如预期对苏宁易购形成致命打击，反而令京东陷入“伪价格战”的质疑声中，刘强东也不得不退出为微博这个他长期仰仗的舆论阵地。与此同时，“资金链断裂”的风险也始终伴随着京东。尽管京东近日获得新一轮 3 亿美元融资，不过老对手当当网的 CEO 李国庆很快为这次融资浇了一盆冷水，称这些钱远远不够京东“烧”到明年 6 月，还透露该轮融资中存在对赌协议。

# 末日危机下的9家IT巨头

在盘点了“末日”来临的原因后，我们列举了9家处于危机中的国内外IT巨头，它们都曾有过辉煌的过去，如今却陷入困境，在资本市场上的表现是它们现状最真实的反映。

## 硬件制造、销售商

### 诺基亚:Lumia 920决定存亡

现任 CEO：史蒂芬·埃洛普 (Stephen Elop)

资本市场表现：市值约 120 亿美元，股价较年初跌幅超过 35%，但自 7 月中旬以来涨幅近 100%。

点评：尽管 Lumia 920 广受好评，但它只是刚刚发布，是否能够“叫好又叫座”还未可知。HTC 和三星系入 Windows Phone 平台也让诺基亚面临更加激烈的竞争。别忘了，一年前 Lumia 900 发布之初也有着不错的势头，然而由于系统不够完善、应用匮乏以及售价偏高，这款手机的销量远未达到诺基亚的预期；而硬件提升后的 Lumia 900 刚刚推出，微软就宣布 Windows Phone 7.5 的手机无法升级到 Windows Phone 8，给了诺基亚这个盟友当头一棒。就在 12 月 4 日，诺基亚刚刚为了节省开支而卖掉了芬兰总部的大楼。如果 Lumia 920/820 不幸重蹈覆辙，或许诺基亚的“末日”就真的要来了。

### RIM:错失转型时机风光不再

现任 CEO：托斯滕·海因斯 (Thorsten Heins)

资本市场表现：市值约 60 亿美元，年内股价一度创 9 年新低，但自 9 月以来有所反弹。

点评：如果说三星和 LG 手机是韩国的宠儿，那么在过去很长时间内，美剧导演和演员们的最爱无疑是黑莓手机。而黑莓还拥有了一位全世界最有影响力的粉丝——美国总统奥巴马。不过这些都无法掩盖黑莓的制造商 RIM 所面临的困境——在其“大本营”美国市场，黑莓的份额只剩下 1.6%。如今加拿大手机巨头将全部希望都寄托在即将发布的黑莓 10 上，如果它不能力挽狂澜，RIM 最近股价的反弹或许只是来日前的回光返照。

### HTC:缺乏核心技术后劲不足

现任 CEO：周永明

资本市场表现：市值约 80 亿美元，年内股价跌幅近 50%，股

价一度创 7 年新低。

点评：去年 4 月，HTC 的市值一度超过诺基亚；不过很快，这家厂商也同样陷入困境，股价一路下跌，市值的缩水速度甚至超过了危机重重的诺基亚和黑莓。今年初，HTC 发布了 One 系列，试图改变其命名混乱的 Android 产品线，如今已取得了一定的效果；然而在三星等对手的强势冲击下，其业绩不断下滑，第三财季净利润同比下降 79%，降至 2006 年出售自有品牌智能手机以来的最低水平。如果不能及时扭转颓势，HTC 将难以避免被边缘化的命运。

### 百思买：受电商冲击节俭致退

现任 CEO：胡伯特·乔利 (Hubert Joly)

资本市场表现：市值约 40 亿美元，股价跌至 10 年最低。

点评：2011 年，百思买出现 20 年来首次年度亏损，也因此首度在利润上被亚马逊超越；基于双



方此消彼长的趋势，业界普遍预期前者营收也将在今年被后者超越；不过如果看看这两家“隔空交锋”的对手的市值，你会发现它们根本不在一个级别上——亚马逊的市值超过 1000 亿美元，百思买则只有 40 亿美元。如今百思买

正沦为亚马逊的线下体验店，而内部的动荡更令公司雪上加霜。如果颓势延续，那么数年后它可能就将作为失败公司的案例纳入美国商学院的教科书了。

下转A05版



上接A04版

## 互联网公司

### Groupon:团购模式被指骗局

现任 CEO: 安德鲁·梅森 (Andrew Mason)

**资本市场表现:** 市值约 25 亿美元, 自去年 11 月上市以来股价跌幅超过 80%。

**点评:** 团购网站鼻祖 Groupon 过去的表现犹如过山车一般: 2010 年受到业界捧捧, 被视为创新典范, 一度风靡全球, “抄袭者”遍布世界各地; 2011 年, 商业模式开始受到质疑, 但于年底成功上市, 并创下 Google 之后最大规模 IPO, 市值一度接近 200 亿美元; 到了今年, Groupon 业绩不佳, 股价更是一路狂跌, 梅森虽勉强在董事会的“逼宫”下保住了饭碗, 但难以避免会成为美国科技界损失最惨重的 CEO。如果无法扭转外界对于团购的不信任, 又找不到新的业务突破口, Groupon 曾经的辉煌或许就只是昙花一现了。

### Zynga: 过于依赖 Facebook 受困移动平台

现任 CEO: 马克·平卡斯 (Mark Pincus)

**资本市场表现:** 市值约 15 亿美元, 上市一年来股价下跌近 80%。

**点评:** “成也 Facebook, 败也 Facebook”, 这是 Zynga 发展至今最好的写照。由于较早投入 Facebook 平台, 它旗下的游戏长

期在 Facebook 热门游戏 Top 10 的榜单中至少占据半壁江山, 其利润率更是一度接近 50%; 2011 年业界对 Zynga 估值曾高达 200 亿美元。如今关系密切的双方同时陷入困境: 一方面用户逐渐对农场经营等游戏感到厌倦; 另一方面越来越多的用户转向移动端, 而在屏幕更小的手机平台上, 二者都未找到有效的盈利模式。Zynga 今年前三季度连续亏损, 第三季度的营收也环比下滑, 股价跌至谷底。目前 Zynga 正全力向移动平台转型, 但成效何时显现难以预料。

### 人人网: 紧跟 Facebook 创新缺失

现任 CEO: 陈一舟

**资本市场表现:** 市值约 12 亿美元, 股价接近历史最低点。

**点评:** 去年 4 月, 顶着“中国的 Facebook”登陆纽交所的人人网一度成为腾讯、百度和阿里巴巴之外市值最高的中国互联网公司; 但由于缺少强劲的业绩支撑, 人人的股价随即一路下挫。广告下降、用户向移动端转移以及糯米网难见起色令人网陷入持续的亏损中。此外, 尽管在校内网更名人人网已超过三年, 但它依然难以走出校园市场, 在校外用户中的影响力始终不高, 这也限制了其用户数量的增长。面对微博、微信等社交平台的强势挑战, 人人网如果不能有超越 Facebook 的本土化创新, 未来的

道路恐怕会日益艰难。

### 京东: 持续烧钱现金流吃紧

现任 CEO: 刘强东

**资本市场表现:** 上市计划遭遇挫折, 最新一轮融资中估值约 72.5 亿美元。

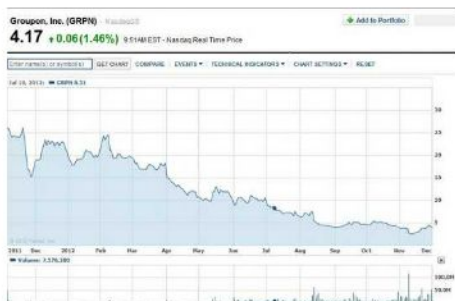
**点评:** 尽管京东的规模领先于国内其他独立 B2C 电商网站, 但低毛利、价格战以及成本控制不力也使京东持续巨额亏损, 资金链将要断裂的消息频频传出。9 月下旬, 京东上线了网页游戏频道, 这被认为是迫于资金压力而急于进行流量变现的手段。尽管京东动作不断, 试图通过进军第三方支付、快递等领域向平台化方向发展, 但在宏观经济前景不佳、IPO 频频受挫、竞争对手多有“靠山”的情况下, “资金链断裂”就如同悬在京东头上的达摩克利斯之剑, 随时可能扼杀这家电商巨人。

### 盛大网络: 游戏遇瓶颈 移动化受挫

现任 CEO: 陈天桥

**资本市场表现:** 2011 年底私有化, 退市市值约 23 亿美元; 子公司盛大游戏市值约 8.5 亿美元, 股价接近历史最低。

**点评:** 凭借一款《传奇》, 盛大成为中国最大的游戏公司, 陈天桥也一度荣登中国首富。但好景不长, 自《传奇》之后, 盛大再无同等



Groupon 上市后股价持续下跌

重量级的游戏问世, 游戏业务的营收与利润都开始下滑。在游戏之外, 盛大也没能找到新的业务增长点。盛大文学虽然今年首度扭亏为盈, 但利润规模对于连年亏损的盛大帮助不大; 收购的酷 6 虽亏损收窄, 但市场份额却日益萎缩。移动方面, 盛大也是频频受挫: Bambook 手机上市后反应不佳, 盛大果壳 CEO 郭朝晖、众多的移动互联网项目团队也未能打造任何重量级的 App。面对庞大而混乱的产品线和人才的大量流失, 陈天桥并未拿出有效的对策, 其管理能力也日渐受到业界的质疑。从现在的情况来看, 这个没落的帝国恐怕无力再现昔日的辉煌了。

### 结语

俗话说, 祸兮福所倚, 福兮祸所伏。难怪预言中的末日不会成为现实, 但这并不意味着人类永远不会面临世界末日。而在 IT 界, 面临危机的巨头们也未必会就此沉沦下去——当乔布斯 1996 年回归苹果时, 这家如今的业界霸主正处于倒闭边缘, 而随后的故事则众所周知。究竟是走向真正的末日还是成为一个苹果? 让我们拭目以待。

# 电脑报

## 中国最具影响力的科技媒体

周

3元

月

10元

半年

55元

全年

105元

订

有

礼

全面优惠订阅有礼了!

《电脑报》精彩六大周刊

高清全彩数字版订阅地址: [icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)

为回馈新老电脑报读者朋友, 高清数字《电脑报》全年阅读卡原价150元现优惠至105元, 半年阅读卡原价75元现优惠至55元, 另外新增了阅读月卡和阅读周卡, 可以分别订阅整月4期的《电脑报》和单独一期的《电脑报》, 随着随买永久保存便宜又便捷。凡快速确定订单并给以宝贝好评和点评的读者朋友, 还有机会获得电脑报赠送的神秘礼品, 并尊享2012年电脑报订本电子版等多项电脑报产品特价。更多日常数字版订阅活动请随时关注 [icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)



# iPhone 5 争夺战

@本报记者 熊雯琳

## “预约战”争夺用户

苹果公布了iPhone 5大陆的上市时间，等待了许久的运营商终于伺机而动，纷纷在官网公布接受iPhone 5预订。在中国联通、中国电信官网上，已经放出了巨大的宣传页面宣布预订iPhone 5，同时，在京东、天猫、易迅、苏宁易购等电商网站上也已经有了iPhone 5预订。

12月2日，记者通过联通客服10010了解到，消费者不需要支付押金预订，只需要在指定渠道登记即可。中国联通内部人士对此表示，中国联通已制定好了iPhone 5套餐计划，包括针对老用户的“零元购机”计划，预计于12月14日前正式公布。同时，iPhone 5将不提供裸机预约。据联通介绍，在开启预订的首个24小时内，iPhone 5的预订申请超过10万台。

而网上还流传了一份联通iPhone 5的合约套餐，其中16GB iPhone 5为5899元，选择386元或者286元套餐计划可零元购机；32GB iPhone 5价格为6899元，选择586元或者286元套餐计划可零元购机；64GB iPhone 5价格为7899元，选择586元或者386元套餐计划可零元购机。

北京电信相关负责人对媒体表示，截至12月3日下午5点，iPhone 5预订量已达5000人。关于电信版的套餐价格，该人士介绍，在电信购买的裸机价格与苹果官网一致，电信合约计划目前还处于保密，“但优惠很大”。据悉，此次电信版iPhone 5预约方式分两种，免费预约和押金预订，由用户自己选择。押金预约需预付200元话费，可获赠200元购物卡，预存话费将退还。

与iPhone 4S在国内上市情况

iPhone 5的质量问题和销量出现下滑等负面因素的影响并没有影响到中国运营商的热情，在苹果宣布将于12月14日正式在中国大陆发售iPhone 5以后，12月1日，中国电信宣布，将于2日上午9点开启iPhone 5预售。中国联通紧随其后，宣布在4日为消费者提供iPhone 5的预约服务。两家运营商就此正式打响了一场iPhone 5用户争夺战。



不同的是，iPhone 5在国内的上市，两大运营商的预售基本上是同时进行，这也使得iPhone 5上市之后的竞争显得尤为热闹。此前还有消息称“中国联通对苹果手机补贴至少达到300亿元人民币”。

尽管联通和电信都未宣布具体的iPhone 5套餐政策，但有业内人士预测，基本上会参照iPhone 4S合约。而针对老用户，联通表示可以用换号后换iPhone 5合约，并提前用上iPhone 5，待旧合约期满顺延新的合约。北京电信客服则表示，合约未到期的用户办理iPhone 5合约须换新号。

## 运营商的暗战

目前，用iPhone新品争相吸引3G用户已经成为运营商间的重要营销手段。

自今年3月中国电信获得

iPhone 4S的代理资格后，与竞争对手3G市场上的赢家中国联通的差距便开始缩小。

调研机构赛诺中国的统计数据表明，中国电信CDMA版iPhone与联通WCDMA版iPhone的销售差距正逐渐缩小。今年4月，即中国电信引入iPhone 4S之后第一个完整月，CDMA版iPhone 4S销量为16.7万台，联通版iPhone 4S同期销量为46.2万台。随后几个月，电信版iPhone 4S基本上处于上升态势，而联通版iPhone 4S则表现平平甚至下跌，至8月份，电信版iPhone 4S销量达19.6万台，而联通则降至31.9万台，电信与联通的比率已达到了61%。

随着iPhone 5的上市，iPhone 4、iPhone 4S的淡出将成趋势，两家运营商又重新站在了起跑线上。就两家而言，中国联通的优势在于网速，由于与苹果已合作

3年，深谙其上市规则；相比之下，电信则在网络信号覆盖、服务等方面更有优势。

不过，相比中国联通和中国电信对于iPhone 5的争夺日益加码，在3G市场争夺中处于下风的中国移动则显得有些沉默。“等4G牌照下来，对明年。”中国移动内部人士私下对本报记者表示，不参加iPhone 5的争夺战不代表移动就没有牌可出。分析人士也认为，随着4G牌照发放日期的日益临近，在4G网络建设上投入更多精力的中国移动有可能在未来获得机会。

此外，尽管运营商对此寄予了很高的期望，但与早前联通发售iPhone 4的盛况相比，国内中高端智能手机市场已经有了新的变化，消费者也有了更多的选择，从三星到HTC，从诺基亚到摩托罗拉，苹果不再是一支独秀。



## HTC提前发布新机卡位对手

HTC是一个聪明的选手，过去也参加过多个系列的智能手机选拔赛，经验丰富。只是由于运气差一点或者策略有些小小的失误，导致HTC在智能手机上的地位不如从前。根据HTC最新的财报显示，HTC第三季度营收和利润为39.4亿元新台币，环比锐减47%，同比锐减79%。如果HTC能够在Windows Phone系列选拔赛中获胜，或许能够帮助它止住状态下滑的颓势。

HTC迅速出招了，一上来就是改变出击的策略，意图对手一个措手不及。12月3日，HTC与联通联合举行了Windows Phone 8X和8S手机发布会。在原计划中，HTC此次发布的两款Win8手机是与HTC的Android新机HTC DLX一起在12月6日发布的。HTC提前3天推出Win8手机，目的很明确，就是要抢在竞争对手诺基亚在

12月5日举行的Windows Phone 8手机发布会之前。

暂且先不论HTC此举是否帮助它取得主动，HTC通过此招还是博得了一定的观众呼声：继Windows Phone 7.5之后，HTC再次抢先诺基亚成为在中国市场正式发布首款WP8手机的厂商。业内人士对于HTC提前发布新机的策略表示能够理解，业内人士说：“Windows Phone 8X和8S可以说是大半年后HTC推出的两款真正的新机，8X与8S的成败对HTC至关重要，抢在诺基亚之前露面能够帮助HTC暂时取得领先。”

Windows Phone 8X和8S在这次与诺基亚较量中亮出的最主要武器。此前在纽约发布会上，HTC总裁 Jason Mackenzie 称 8X 被微软定位为 Windows Phone 8 的“标志性手机”。配备了4.3英寸屏幕，800万像素主摄像头以及前置210万像素摄像头，8X是HTC在WP8平台中的旗舰产品，其目标直指诺基亚

的旗舰产品Lumia 920。这款裸机售价为3999元的手，通过中国联通为其提供的补贴之后，价格也进一步变得更为亲民一些。另外，8S手机售价为1999元。

HTC中国区总裁亲临北京发布会现场，并且表示：中国现在成为HTC扭转经营行动中的中心，HTC希望对中国大陆消费者的手机销售足以抵消欧洲和美国销售的下滑。

## 诺基亚新套路出奇招

比起对手HTC，诺基亚有更高的名望和更多的拥趸。这位昔日的手机霸主，因为过去太过于沉迷于塞班平台，而错过了Android平台登陆战的机会，Windows Phone 成为诺基亚脚下最后一块木板。对于诺基亚来说，要想重拾昔日的风采，就必须先在目前脚下这一块狭小的木板上跳出最精彩的舞步。只有这样才可能去争取更大的舞台，否则就真的会跌落深渊。

面对对手的意外变招，诺基亚依旧按照既定的套路出招。12月5日，诺基亚首款WP8手机 Lumia 920在广州正式发布，官方售价为4599元人民币，将在年内正式上市。诺基亚CEO埃洛普现场出席发布会，可见诺基亚对中国站选拔赛的重视。会后，埃洛普被问到与其他WP8对手较量的问题，但是埃洛普似乎并不把这些WP8对手放在眼里，埃洛普表示：诺基亚的对手是安卓与苹果。

值得一提的是，与以往既定的套路不同的是，诺基亚此次选择与运营商中国移动联合推出。出席发布会的诺基亚中国区CEO谷思华说：“WP8是诺基亚未来发展之基，选择与中国移动合作其中一个原因是因为其在国内市场庞大的网络覆盖。”而中国移动总裁李跃也表示：“Lumia 920 T版的发布一定会让诺基亚有一个新的飞跃。”

诺基亚选择与中国移动合作，在业内人士看来，此举将很好地对

抗HTC与中国联通的合作。而证券分析师认为：“诺基亚此举将获得苹果没有的优势。”目前，中国移动拥有7亿手机用户，但却是中国唯一一个没有获得iPhone销售权的运营商。发布会结束后，诺基亚股票早盘大涨7.1%。

发布会上第一回合的较量来看，WP8选拔赛中国站的比赛，HTC意图先发制人，然而诺基亚并没有被打乱阵脚，按照自己既定的战术有序地推动攻势，也使得场面上不落下风。而在Android和苹果明显的先优势面前，诺基亚和HTC要想胜出Windows Phone突围，就必须先发出一个领袖。只不过在生死存亡的面前，两家公司都不可能臣服于对方。

HTC又率先发动新一轮攻势了。在他们的官方微博上写道：“相比另一Windows Phone，HTC 8X要轻出超过20 pennies。”虽然没有指名道姓，但是不难看出HTC是在吐槽Lumia 920。

# Win 8 手机登陆中国 HTC与诺基亚的较量

@本报记者 魏政军

12月3日星期一，HTC正式在中国地区发售两款 Windows Phone 8 新机——HTC 8X、8S。12月5日星期三，诺基亚也正式在中国地区推出了 Windows Phone 8 旗舰手机——Lumia 920。12月的第一个星期刚开始，3款Windows Phone 8手机就先后在中国亮相，标志着Windows Phone 8正式进入中国大陆市场。

对于微软来说，2012年的12月的是一个好的开始。不过，对于手机厂商诺基亚和HTC来说，2012年的12月就看不出什么好兆头，而仅仅意味着新一轮选拔赛开始了。在他们代表Windows Phone出战与Android、iOS的智能手机角逐之前，这两位昔日的大佬必须在Windows Phone系列选拔赛中率先较量，决定谁才是Win8手机的老大。



猛犸专栏

信念与荣耀——黑客们的故事(连载十二)

# 蠕虫来袭

20世纪60年代初,美国电报电话公司的贝尔实验室里的三个年轻人在开发UNIX操作系统之余,还在一台IBM 7090计算机上写了个叫做“达尔文”的游戏,模拟生物的进化过程,参与者要自己编写程序来和别人的程序争夺地盘并且争取消灭别的程序。这个游戏也叫“磁芯大战”,被认为是计算机病毒的远祖。和那个年代许多黑客一样,老罗伯特·莫里斯写出那些离经叛道的程序的原因,只是想探索计算机的极限罢了。后来他成为了美国国家安全局计算机安全中心的首席科学家,可算是一个白帽黑客能够达到的职业顶峰。而他的儿子小罗伯特,则成了他的黑暗面——这个故事看起来有点像是角色逆转的《星球大战》。



罗伯特·泰·莫里斯

下期预告:“我并不是想要干掉微软,如果微软真的完蛋了,那完全是一个无意的副作用。”一头金发、面容和善的林纳斯·托瓦兹说。

## 世家子弟

小罗伯特,也就是罗伯特·泰·莫里斯,是第一宗依据《计算机欺诈及滥用法案》而定罪的职业,而起诉他的是美国政府。

那时候小罗伯特只有26岁,美国政府审计办公室认为他造成了1000万至1亿美元之间的损失。可是小罗伯特不过也只是想探索互联网的极限罢了。

## 莫里斯蠕虫

有趣的是,早在1977年出版的一本小说中就提到了类似的概念。加拿大作家托马斯·J·瑞安写过一本名叫《P-1的青春期》的科幻小说,讲述一个叫做“P-1”的人工智能程序几乎传染了所有美国计算机的故事,后来还拍成了电视电影。

但是,在小罗伯特·莫里斯之前,还没有人真的做出过这种东西。这个程序的基本原理是这样的:如果发现有一台计算机连接到目前的计算机上,就把自身复制到那台计算机上去。这样最终统计一下互联网上有多少这种程序,就知道互联网规模了。

这本来是一个无害的小实验

小罗伯特小时候就有些别的孩子们所没有的玩具。他的父亲在家放了一台终端机,而小罗伯特很快就被这种用磁带输入输出的新玩具迷住了。

虽然他后来在哈佛大学读文学专业,但是似乎一直觉得计算机领域才是他该去做的事情。于是在读研究生时,选择了康奈尔大学的

了——虽然利用了当时UNIX操作系统上一些软件的漏洞和人为的疏失,但是本意应该是“基本上无害”的。

为了让结果更精确,小罗伯特还做了其他设置,例如,这个程序的主题部分只能感染少数几种机器,但是莫里斯想了一个办法,用任何机器都可以使用的C语言调用了主体部分;以及因为系统管理员往往会删掉不明来路的程序,所以他还设置了一条规则,在已经有了这个程序的机器上,程序依然有七之一的概率会复制自身。

就是这个设置出了问题。这个程序开始以极快的速度繁殖,占据了大量的计算机存储空间和网络带宽。

计算机科学。也就是在那里,他写出了让自己被历史铭记的程序。

1988年11月2日下午5点,互联网的管理人员首次发现网络有不明入侵者。它们会窃取用户口令,会自我繁殖,让互联网仿佛陷入泥潭之中,让计算机们似乎都得了重感冒。

很快,这个程序感染了大约6000台计算机,而受到影响的则包

就连小罗伯特自己也被吓坏了。

他先躲到了父母在马里兰州阿诺德市的住所,但是最后还是向联邦调查局投案自首了。

但是却迟迟难以给小罗伯特定罪。直到1991年,也就是事件发生后三年,美国政府起诉小罗伯特一案才尘埃落定,判三年缓刑,400小时社区服务及10000美元罚金。

同时,小罗伯特因为这个程序而名声大噪,从一名默默无闻的研究生变成了黑客们口中的“RTM”——显然,这是他名字的首字母缩写。

在那之后,小罗伯特似乎从人们的视野中消失了,直到1995年才重出江湖。他和朋友保罗·格雷厄姆(现在人称硅谷创业之父)一起创

5个计算机中心、12个地区节点以及在政府、大学、研究所和企业中的超过25万台计算机和连接设备。

为了应对这次突如其来的事件,美国国防部甚至在几个小时内就成立了计算机应急响应小组。人们意识到,一种能够自我复制的新型病毒出现了,而且它会带来难以想象的损失。

姆(现在人称硅谷创业之父)一起创建了Viaweb,一个帮助人们在互联网上建立电子商务商店的程序,并且在几年后以近5000万美元的价格卖给了雅虎;而他也因为之前和朋友打的赌,不得不去了个耳洞。

现在,打着耳洞的小罗伯特是硅谷著名创业公司孵化器YC的联合创始人、麻省理工学院的教授,讲授一门分布式系统的课程,在计算机科学和人工智能实验室工作,还是一家硅谷商业软件公司的技术顾问。

而他的“莫里斯蠕虫”的源代码则用一张3.5英寸软盘保存着,陈列在波士顿科学博物馆里,提醒着人们,好奇心会闹出多大的篓子。

从《终结者》到《黑客帝国》,再到《我,机器人》,计算机能不能取代人脑,一直是科幻电影的主料,却始终不是科学家的正餐。

# “人脑大战”66年的那些事

@杨宇良

2012年11月14日,“人造大脑”在美国犹他州盐湖城2012超级计算大会上诞生。IBM提交的代号为“10T14”的报告中详细描述了“认知计算的里程碑”。这颗“人造大脑”使用了世界上运算速度最快的96台计算机,制造出了5300亿个“神经元”和100万个“突触”(当然,所谓的“神经元”,其实是计算中心,作用是接收输入信号,对数据进行分析和处理,然后再发射出去;至于“突触”,则是连接神经元,用来记忆和学习)。

据说,这颗“人造大脑”其实最初模拟的对象是恒河猴的大脑。或许,它苏醒后的第一件事便是吃香蕉……

对于生物脑的模拟,其实属于神经形态工程范畴。过去,计算机想模拟人脑,靠的是多如牛毛的晶体管利用开闭模拟完美动作。

当然,这相当耗电。打个比方,人脑需要20瓦电力,计算机需要一座城的电力。

后来,工程师们发现,人脑其实靠的是“事件驱动”,只有神经元被激活时才能耗能,而且突触失效率很高,30%-90%的情况下都会动作失败。好在人脑运转正常,换作计算机,晶体管一次失误就死机了。感叹造物主的伟大吧!

尽管IBM的“人造大脑”同样采取了“事件驱动”,极大地降低了能耗,但是距离人脑战胜计算机还差得很远。实际上,计算机速度要快66年,但是它的成长却令人惊叹。

还记得,1946年的情人节,世界上第一台计算机ENIAC,在美国宾夕法尼亚大学诞生。它占地170平方米、重30吨,堪称庞然大物。不过,大块头有大智慧,在揭幕典礼上,它只用了1秒钟,便完成了5000次加法运算,比当时最快的继电器计算机的运算速度要快1000多倍,全场掌声雷动。

50年后,为了纪念ENIAC诞生,在美国费城举办了史上第一次“人机大战”:由世界棋王卡斯帕罗

夫对阵IBM的“深蓝”计算机。结果,6局比赛过后,卡氏以4:2战胜“深蓝”,拿走了40万美元奖金。

当时的“深蓝”是IBM研制6年带有31个并行处理器的超级计算机,尽管它3分钟能够检索500亿步棋,但是不能总结经验成为它的软肋。

然而仅仅过了一年,风云突变。1997年5月12日凌晨4时50分,当“更深的蓝”将兵移至C4位置,卡氏投子认负。第二次“人机大战”,以“更深的蓝”3.5:2.5战胜世界冠军而告终。仅仅比“深蓝”多了一个处理器,“更深的蓝”就做到了世界第一。那时,人们就开始发出疑问:计算机何时取代人脑?

2019年——这是瑞士联邦理工学院的神经科学家亨特·马库拉姆的答案。他从2005年起主持的“蓝脑计划”,目的就是让计算机模仿出人脑的生理学过程。他甚至在2009年TED演讲中提出,10年后,计算机不但能说话,还拥有人类的

智力水平和行为方式。

2029年——这是美国的未来学家雷蒙德·库茨魏尔的答案。他甚至下注2万美元开设赌局:预言到2029年就会有计算机通过图灵测试(所谓图灵测试,是图灵在1950年提出的一个游戏,让一个人类的审问者去审问一台机器和一名真人,这名审问者并不知道对方的身份,而机器的目的是让审问者把自己误当成真人,而真人则要帮助审问者正确识别出机器。如果机器成功迷惑了审问者,那么我们就说这台机器通过了图灵测试)。

两位专家的信心来自摩尔定律,即计算机的运算能力每18到24个月就会翻倍。

最好的证据,来自2011年全美最流行的竞猜节目《危险边缘》。该节目的最终冠军不是人类,而是IBM的计算机“沃森”。尽管题目涉及人文社科,形式是根据语音提示抢答,但是对于自然语言的理解和联想能力更强的人类还是输给了计

算机。

实际上,是输给了运算——“沃森”使用了2880个处理器,分布在90个服务器上。它还存储了多达两亿页成结构或不成结构的“知识”,包含了维基百科的全文。虽然它比赛时没有上网,但是凭借同时执行数以千计的语言分析算法,从结果中寻找共性,它笑到了最后。

“沃森”成功处理了人类语言中双关、模糊的一面,拿到了100万美元的奖金。库茨魏尔甚至断言,2018年,“沃森”只需要一个处理器就能结束比赛。

不过,IBM的“人造大脑”显然距离马库拉姆的预言和库茨魏尔的赌局还差得有点远。正如《纽约客》给出的评价——“这有点像是拥有了世界上最大数量的乐高块,却对于能从中得到什么毫无头绪。真正的艺术不在于买乐高块,而在于知道如何把它们组装起来。”



刚过去的双十一天猫创下了一天销售额191亿元的纪录,现在淘宝卖家又在忙着迎接双十二,这一切不仅让电商眼红,也给传统企业带来新一轮刺激。门店萎缩、电商蚕食,传统企业在左生右死的双手互搏中,不得不加快其数字化的生存步伐。

# 传统企业要如何玩转电商

◎本报记者 朱文利

## 一场别无选择的危险赌博

转型对于传统电商来说迫在眉睫,但又存在巨大风险。在中国,目前领先的在线B2C几乎全是纯电商企业,大量传统企业触电,成功者寥寥。

在美国,情况恰恰相反。中国电子商务研究中心编制的《全球电子商务研究报告》显示,美国前500强在线零售商中,152家是由传统连锁零售企业经营的;有86家是由传统目录邮购商和直销企业经营的;56家是由消费品牌制造商经营的;只有206家是纯粹的在线零售商。

中国的传统企业如何将电商融入到现有体制中?线上线下优势怎样整合?在一场高峰论坛上,国美、百丽优购、东方航空、特步、曲美家具等成功转型企业分享了其探索心得。

“无论我们在线上还是在线下,我们的行业是一个零售行业,零售行业的本质是什么?零售行业的本质就是一个把消费者的需求与供应链高效快捷地相结合,这才是真正零售业的本质。”国美电器网上商城副总裁张冰认为转型到线上是形式,实质还是回归行业本质。

不管是天猫或者京东,这种纯线上的平台和国美这种线下做了26年的实体企业转型到线上,又同时做线上的零售的B2C,实际上都是一种零售。

国美的网上商城去年4月底试运行,5月份正式上线,已积累了一千多万网上用户,加上国美原有的六万会员,国美转型线上有很好的基础。

为了更有竞争力,张冰说国美线下和线上采用了两个供应链。

原来的国美电器集团采购团队主要是满足1700多家门店的销售,线上是独立的一个采购团队,想用两个采购团队去拿到这种更有竞争力的商品。

而线上和线下的销售战略都统一在价格战上。

“现在说中国整个电商就是打价格战,我们当然在线下也是一样,打来打去打了很多年,中国人就是拿价格开刀,因为消费者对价格的敏感度是最高。”在国美,从上下到认为价格战不应该是一种促销工具,它应该是一种常态化必须要做的事情。

## 另一条可行的电商之路

曲美家具的电子商务总经理杨洋则告诉我们把渠道经销商变成配送商是另一条可行的电商之路。

曲美的电商之路开始于三年前。2008年的金融危机促使曲美寻找新的发展方向。“曲美当时在全国已经有600家门店了,这是曲美的命脉,有一天我们投入电子商务,曲美对外说我们开始直销了,这时候这些合作伙伴是怎样的感受?他们能否接受?更不要提他们会不会支持曲美。”

“我们发现电商应该是一个大方向,而传统行业做电商是非常困难的,而传统的耐用消费品如家具企业做电商就难上加难。”

实践的结果是,电商不但没有抢去传统经销商应有的利益,反而给他们带来了更多流量,尤其是在很多三四线城市,有很多人因为网络了解后走进了曲美门店。对于经销商来说,从一个销售商变成一个配送商了,但其拿到的钱比以前更多了。

曲美自主研发了ERP,从上游的供应链

开始,到下游的所有环节都有数据把控,做到最大地节省库存和物流成本。

上线以后,不需要有那么多的产品进行展示了,曲美现在新开的都是数千平方米的小自营店,这就很大程度上解决了飞涨的房租的成本,包括人员开支、宣传和推广的效果等等。

更重要的是,通过线上定制,曲美的C2B变得容易实现和操作,有望把属于耐用消费品的家具变成一个快消的、时尚的产品。

## 在互联网上要小步快跑

特步电商总经理肖利华对想要进入电商的传统企业提醒说:“在互联网上你就要小步快跑,如果说别人都已经走过去了,你就别摸着石头过河了,直接跑过去就行。”

没有经验的企业,可以请人做培训、辅导,把路线规划好一些,如果没有成功的路线,那就自己摸索往前走,很多事情都没有太多的规划的,就算天猫也不知道自己能做到191亿元。

肖利华从去年1月接手特步电商工作,之前一个专职的人也没有,全是后期通过微博招聘过来,现在已到近百人规模。通过矩阵式管控,应对人才流失,对团队的培训不遗余力,每个月都给他们做培训,包括提供一些机会跟同行交流,很快见到效益。

“我对自己的IT部门说,你们绝对不是花钱的部门,一定是赚钱的部门。”通过信息系统了解生产细节,推动信息的透明化。管理的本质是决策,不管是企业的战略决策还是小的决策,这都是决策的部分,这才是真正对企业有价值的部分。

肖利华说他的办公室根本不是一个办公

室,而是一个作战室,整天做数据分析,比如对整个供应链体系的把握。上游、中游、下游,包括企业内部的供应链,整个供应链体系是非常复杂的,面对整个互联网的竞争,这里面配套要做非常多的事情。通过数字化,特步的库存同期对比下降47%,利润增长280%。

“做电商,商品肯定是重要的东西,整个渠道的布局,你的运营、跟市场的对接,你的物流,无非就是这些东西,还有什么呢?再后面就是客服,其实没有那么神秘,这个东西学不难,难者不会,你一旦进来玩几个月就知道了。”

## 未来电商将是服务部门

电子商务团队总体表现目前是企业的一个销售团队,天猫CEO逍遥子预测未来电商会从纯销售部门转向成为服务部门,只有这样他承担的职责才会从简单把货放到网上只卖产品变成跟企业本身的商务、供应链进行整合打通,只有这样电子商务才能进入新的阶段。

如百丽优购的定位是经营优质名牌的鞋类以及服装、户外用品等垂直品牌,未来明确了一个重要的发展方向,变成一个电子商务的零售服务商,帮助更多传统的服装跟鞋的品牌企业,快速进入电子商务的市场;同时把优购变成渠道品牌。

东航则是希望未来成为综合服务集成商,能够把东航的酒店、租车公司、旅游公司、食品公司等集成在一起,给旅客和企业客户提供一体化的服务。

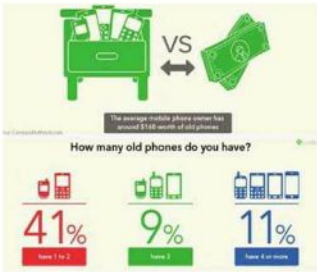
“我们有个底气。”东航信息部电子商务总经理李军表达了传统企业布局电商的决心和实力。

## 图片



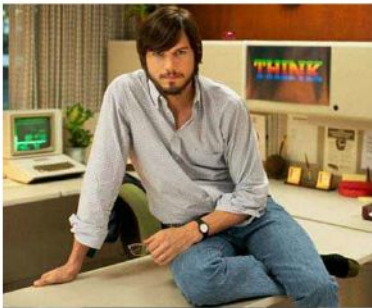
## 美国人有多少闲置手机

移动安全公司Lookout最近发布的一项调查报告显示,62%的美国家庭中有至少一部闲置手机,而11%的美国家庭有超过四部闲置手机。平均每部闲置手机价值为160美元左右。



## 最袖珍的3D打印机

由德国工业设计大师斯特凡·赖希特(Stefan Reichert)设计的XEOS 3D打印机诞生了。它是目前体积最小的3D打印机,长47cm,宽25cm,高43cm,它的最大打印尺寸达到122mm×122mm×122mm。



## “还原”乔布斯

由Ashton Kutcher主演的《乔布斯传》首组官方图片近日正式公布,Ashton Kutcher身着衬衫和牛仔裤以及发型都与乔布斯年轻时的旧照非常相似。更令大家惊叹的是照片背景中的IBM海报“THINK”以及一个老式的Apple Monitor II,都还原得非常到位。

## 要闻

### 腾讯发力推广APP自选股

【本报记者 熊雯琳】12月3日,腾讯近期发布升级的股票信息软件“自选股”亮相。由于由长盛工作室和腾讯财经联手打造的财经剧《拆弹专家》之股市疯了,腾讯证券频道主编张军介绍,腾讯正积极推广该软件,并制定了在移动设备上达到市场占有率第一的目标。张军说,腾讯将逐步完善软件功能,并最终添加交易功能。

### 美国人每年花1210亿分钟上社交网站

12月4日,社交媒体报告Nielsen称截至今年6月美国公民每人每天花费在社交媒体上的时间为13分钟,全年共花费了1210亿分钟在浏览社交媒体网站上,而去年这个数据只有880亿分钟。

### 飞利浦显示器发布新品

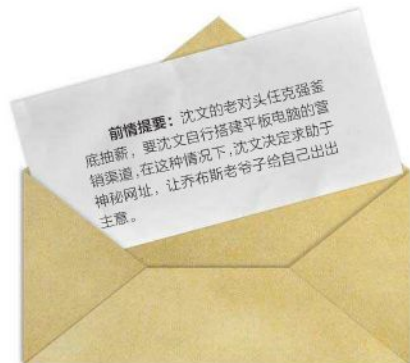
【本报记者 熊雯琳】12月5日,飞利浦在京召开“流光溢彩·极酷智能”品鉴会,并重点介绍了两款G系列的主打新品机型278G4DHSD和278C4QHSN。发布会上,飞利浦重点演示了“流光溢彩”、“智能人体工学”和“睿蓝光”三大独创技术。



# 幽灵链接

■散陆 任慕云

## 第二章



### 失去方向感

“没错，就是京东商城，淘宝无论从哪个角度看，都太大了，他们不会在乎我们的合作。而京东商城不同，相对于淘宝来说，它的产品线相对专注，用户群跟我们的平板电脑的受众很重合。而京东商城作为一个处于急速扩充期的公司，它对流量的渴求，几乎和它对营收的渴求是一样的。最重要的是，京东商城对于在网上的炒作是非常热衷的，我

### 乔老爷的马屁

输入网址，打开邮箱，再次打开那封邮件，点击上面那个无比漫长复杂的链接之后，那个熟悉的纯白界面再次出现在沈文的眼前。

这次，还没等他说话，屏幕上就显出一行字：“不会是你的上司又丢给你什么难题了吧？难道他把你当成超人吗？世界上一切难以解决的问题都丢给你一个人。”

一想到连乔布斯这样的牛人都能被自己折腾得心理阴影，沈文就忍不住咧着嘴巴笑了起来。

沈文一边得意地笑着，一边给乔布斯回信：“报告乔爷，我今天找你，可不是有什么难题。”

“哦？没有难题那你怎么会找我？”

看到乔布斯这么说，沈文有些不好意思地挠了挠脑袋。“乔爷，瞧您这说话的，难道我就不能没事来找您聊聊天吗？”

“当然可以，不过我的直觉告诉我，你肯定心里有什么疑问，想要在我这里得到答案，不然你不会这么快又来找我的。”

看到乔布斯这么说，沈文就不由得有那么点佩服，不愧是乔爷啊，第六感还真是神准啊。

### 一个会营销的程序员

虽然得到乔布斯的夸奖是一件让人很开心的事，不过沈文这时候更关心乔布斯能给他什么指引，于是他再次问道：“乔爷，那我接下来该怎么办呢？”

“你打算在你目前的这个公司干超过一年吗？”乔布斯问道。

沈文想也不想，就答道：“如果不出意外的话，我在这干到绝对不止一年。”

“既然是这样的话，你就应该好好想想，这个公司的未来在哪里，而你又将为此做些什么？”

沈文想了一会儿，答道：“听说说公司以前是做硬件的，但是似乎正在转型做软件，带头干这件事情的，就是大老板的女儿，也是我的直属上司柳梦瑶。”

“软件是高度产品驱动型的业务，你也是学计算机开发出身的，这个业务方向应该对你有帮助才对啊。”

沈文惭愧地低下了头，好一会儿之后，才写道：“直到连续被几十家公司拒绝之后，我才深深地意识到，我的大学时光是多么的虚度。我在编程方面的能力实在是……在公司

们如果给他们一个炒作方案，可以把现在网络文学圈的用户都带动来关注，我相信他们应该很有兴趣跟我们深度合作。”

听完沈文的解释，邓玉婷也深以为然，于是她点头，说道：“那就去京东商城吧，我现在就去联系。”

邓玉婷做事一向是风风火火的，跟沈文说完，就赶紧去忙活了。

就在沈文打算这么拍乔布斯的马屁的时候，就又看到乔布斯写道：“因为你刚入职，按照道理这个时候应该很忙碌才对，而你在上班时间来找我，说明你不太忙碌。这说明你一定是把手里的事情处理得差不多了。从前你整个人始终表现得很急躁，而今天的你却表现得很快。综合以上所有的特征，我可以断定，你是不是因为手头的事情处理得比较顺利，一下子反而有点失去方向感了？”

看完这段话，沈文呆了，他终于知道乔布斯为什么会那么成功。

同时，他也不知道，他被那些一天到晚说乔布斯成功全靠天赋的人给骗了。

所谓的直觉，所谓的天赋，归根结底，全都是基于无数个枯燥无比的推论和分析。就好像那些天才黑客，看上去威风八面，牛逼哄哄，但是每一分钟的牛逼背后，都藏着无数苦逼的，在代码世界里昏天黑地的日日夜夜。

愣了半天，沈文有些感慨地笑道：“说实话，我其实挺怕你的马屁，但是您这么一说，弄得我马屁都不知道该从哪儿拍起了。”

屏幕上很快打出一个笑脸。

看到这，沈文忍不住又笑了，看来穿万

物不成什么竞争力的。虽然……我是学编程出身的。

“凡路过必有痕迹，人生的每一场经历，都是上天送给我们的礼物，只是看你有没有发现这礼物的慧眼罢了。”

“乔爷，我就是一俗人，您能跟我说点深入浅出、通俗易懂的话吗？”

“简单点说，你的编程能力虽然并不突出，但是在你毕业学过四年编程，你远比一般的普通人更了解程序的原理，以及程序员的思维。而你现在又在做市场，从你进华宇科技所做的一系列事情来看，你对于市场营销已经是初入门槛了。一个入了门槛的市场人员，同时对于程序又有着远超一般人的了解。这两者加起来，难道在一个软件公司里，还不能构成一个不错的竞争力吗？”

乔布斯的话，仿佛是在一片瓦斯中出现的火花，一下子把一片茫然的沈文的脑袋给炸开了。

“对啊，我虽然编程算不上优秀，市场也算不上突出，但是我现在两方面都入门了，再怎么差，也算是复合型人才啊。”

邓玉婷一走开，沈文就突然莫名地觉得一阵空虚。

平板电脑的事，怎么营销思路已经定下来了，甚至于广告该怎么做，沈文脑袋里都已经有了雏形。

至于通路那边，邓玉婷会去张罗，以她办事那股子牛劲，沈文相信应该没问题。

这样一来，原本还觉得大任在肩的沈文，

穿马屁不穿脸是颠扑不破的真理。

就连乔布斯这种级别的牛人，在遇到沈文这样真诚的马屁之后，也忍不住心情愉快地给个笑脸。

怀着愉快的心情，沈文将自己处理平板电脑的推广以及通路事宜的思路都跟他说了一遍，基本介绍完之后，就看到乔布斯写道：“我很欣慰，你的进步速度，超乎我的想象。”

“我也算进步吗？”沈文有些奇怪地问道。

“当然，一般人在获得了如此之快的成就之后，第一反应是好好享受生活，而你却反而感到空虚。这足以说明你是个很有进取心的人，或者说我们说得更直白一点，你是个很有欲望的人。”

“很有欲望？”沈文写到这里，停了下来，又反复琢磨了一会儿，终究还是写道：“乔爷，您这么听着不像是夸人的话呢？”

“这当然是夸人的话，人类与野兽最大的不同，就是我们拥有更强大而复杂的欲望。野兽吃饱了，即使食物从身上爬过也懒得搭理。而我们就是吃得再饱，也会本能地想要再多存一点食物。可以说，人类的进步和发展，其

沈文这样自言自语完之后，开心地笑着搓了一阵手，然后又重新把手放在键盘上，写道：“乔爷，关于我接下来怎么做，您可以先给我个模糊的意见吗？就是给个大概的方向之类的。”

“一个人想要卓越的成就的话，通常只有三个方向，他有兴趣做的、他有资本做的或者他擅长做的。你应该从这三个角度出发，来思考你接下来该怎么做。”

听完乔布斯的话，沈文便开始掰着手指头自言自语起来，“我很感兴趣的，玩游戏、睡觉……呃，这两个好像都不适合。我现在呆在华宇科技，柳梦瑶信任我，这些就是我的资本。我擅长编程，又擅长市场，这是我擅长的……”

沈文自己想了好一阵之后，又写道：“乔爷，我还是希望在网络营销上继续走下去，我想我也许可以做个跟网络营销有关的软件，你觉得呢？”

“电子商务是大势所趋，这个方向当然是毫无问题的。不过，你具体打算怎么做呢？”

沈文想了想，答道：“当然是如何

一下子突然发现自己好像无事可做了。

在这个时候，沈文觉得他好像又有点需要有人给他指个方向了。

而在这个时候，他所能想到的人，也就只有那个本来应该已经在这个世界上消失，但是却依然以另外一个形态存在下来的人。

终极源泉，都是欲望而已。”

乔布斯的话很高深，沈文听不大明白，他只知道他之所以会想那么多，是因为他找到这份工作实在是太难了，他很珍惜，他希望自己能做得更好，仅此而已。

于是，他写道：“乔爷，平板电脑的事我能做的其实都已经做得差不多了，接下来的事，都会有别人来做。我是想着，我总不能就这么坐在这里发呆，直到我的上司再上门把什么麻烦事交给我吧？也许……也许我能主动地做点什么，而不是等着别人来找我麻烦，您说是吗？”

“很多年轻人在工作的时候，总喜欢选一些看似安逸的工作。其实这是极度错误的，一个年轻人，在他还年轻，没有家庭负担的时候，他最要做的，不是赚到尽量多的现金，不是过多安逸的生活，而是得到尽量多的经验和知识。任何一个有抱负的年轻人都应该随时自我警醒——只有对自己有要求的人，才有资格拥有未来。”

说到这里，屏幕上停了一会儿，然后沈文便又看到乔布斯补充道：“说到这里，我得再次说，今天你有一个巨大的进步。”

帮助别人更好地推广自己的产品了。”

“这算是个建议，但是问题是您觉得在现在的时代背景下，做出一款超越现在所有的推广软件现实吗？”

“沈文写了，这个……”

“在市场上想要获得成功，只有三条路。第一，做得比所有人都好。第二，做得比所有人都大。第三，做没什么人做过的。我觉得当前，你更该去做第三条。”

“网络生产这么多，好像所有的事情都比较成熟了，没什么东西是别人没做过的吧？”

“是吗？那我问你一个问题，现在市面上是否有任何软件可以帮助那些小电商，告诉他们，他们到底卖什么才能赚钱？”

沈文不敢相信地问道：“啊？这个……真没有，但是这种东西可能吗？”

“做不可能做到的事，才可能得到别人想不到的成就。”

“乔爷，拜托通俗易懂一点。”

“我个人建议的方向是——数据挖掘。”

(待续)



### 三星笔记本大力助推WCG 2012 电子竞技总决赛

在昆山国际会展中心举行的WCG 2012总决赛上,为了体现三星笔记本电脑对游戏产业和互动文化的支持,三星携2012年度旗舰新品助阵总决赛现场,包括新一代9系列、5系列超极本、7系列游戏本以及Q470在内多款尖端科技产品亮相其中,令现场观众大饱眼

福,再一次感受到三星笔记本电脑强大的研发实力和多元化的创新技术。展品中,13英寸新一代9系列仅重1.16kg,配备4000x超亮显示屏,搭载全新英特尔酷睿第三代超低电压双核i5-3317U处理器、Intel HD4000核心显卡;而Q470则拥有“屏幕分屏”、“Fn锁定

键”、“智能延时开关”等九大易用特色。三星相关负责人表示,三星与WCG第十二次携手打造电子竞技的奥林匹克盛会,众明星组建“三星明星队”携顶级电子设备助阵总决赛,为游戏爱好者奉上年度最精彩的互动赛事。

### 英特尔Hadoop发行版免费版本发布

近日,在北京举办的2012年Hadoop与大数据技术大会上,英特尔公司正式在中国宣布推出英特尔Hadoop发行版的免费版本,并启动相关的开发社区和培训计划,以帮助更多企业在开放的英特尔架构平台上开展大数据应用的探索和尝试,进而掌握在开放架构平台与Hadoop之上开发、部署和优化大数据应用的能力,最终推动本地大数据产业、市场

的健康发展和大数据应用的普及。该免费版本可使更多中国软件开发人员和IT从业者有机会学习、尝试乃至应用Hadoop这一创新技术架构,从而帮助更多中国企业基于自身特点,进一步夯实IT平台,以应对大数据的种种挑战。英特尔亚太研发有限公司总经理、英特尔中国软件与服务事业部中国区总经理何京翔博士表示:“我们期望帮助所有对大数

据技术和应用感兴趣的IT技术人员及开发者及时、深入了解开放架构大数据平台和Hadoop技术的应用优势,促成开放架构大数据技术和应用产业生态系统的进一步发展和完善,加速相关技术及应用创新和实用化的进程,最终能够让所有拥有大数据的用户顺利驾驭大数据,从中提取可观的商业和社会价值。”

### 创新“守护者”,惠普工作站助力《守护者联盟》

作为梦工厂的长期合作伙伴,惠普公司与梦工厂再次携手影片《守护者联盟》,打破数字动画的技术界限,共同为全球观众呈现一段精彩的史诗冒险之旅。该影片不仅是梦工厂技术最先进的一部电影,更揭开了惠普公司与梦工厂动画

合作的新篇章。为了在3D动画电影中创造出更加丰富的视觉效果,梦工厂动画公司采用了惠普的融合云系统,包括惠普云、服务、云系列工作站、DreamColor显示技术、网络设备、Proliant服务器以及打印管理服务和数字渲染资源。梦

工厂动画公司全球技术运营负责人Derek Chan表示:“我们的目标是超越数字动画创作的极限。通过利用惠普融合基础设施,我们得以提升创作能力,帮助艺术家们在影片中创造出更有创意的动画作品。”

### 蝶变13——AKG系列新品耳机闪耀上市

日前,全球著名专业耳机厂AKG与中国总代理雅登国际,借2012广州国际音响唱片展之际,在广州中国大酒店举行了名为“蝶变13”的AKG耳机新品发布会。作为全球四大耳机生产商之一的AKG,其产品一直是专业和高品质代表的代名词,本次新品也保持了AKG一贯的“好声音”特色,并且在外观设计和功能方面也都有了巨大突破。



此次推出的新品有:全新设计的入耳式耳机K374和K375,三款降噪耳机K495NC、K490NC、K391NC,与苹果兼容的封闭式参考级耳机K551.DJ耳机K618和色彩丰富的K619,共计有8个新型号15款全新的耳机推向市场。其中K375、K551等产品都是针对苹果这样的手持数码设备,外形也采用了许多时尚元素,AKG将专业与潮流完美地结合起来,一改以往专业沉闷的风格,应该受到更多年轻用户的欢迎!同时,凭借

AKG在耳机领域深厚的技术功底,本次发布会还推出了K495NC等主动降噪耳机,由此可见AKG在全面更新自己的产品线,不管是专业领域还是消费级领域,都继续扮演着行业领导者的角色。

作为HARMAN集团旗下的重要成员,AKG在新品研发方面非常重视中国市场消费者的需求,通过与雅登中国的共同努力,在新品上市的时间安排上,将保证中国同步甚至提前上市,中国消费者可以很快在市场上购买到上述产品。

### 39元经典手柄 莱仕达PXN-1300新品预订送礼

莱仕达近期不断推出各种主打高性价比的游戏手柄,充分满足各类游戏爱好者的需求。继之前的光影有线手柄PXN-8613后,又一款主打性价比的入门级有线手柄PXN-1300即将上市。该手柄采用经典PS手柄外形,符合人体工程学设计,轻巧紧凑的外形设计带来舒适握感。按键方面,采用圆盘式悬浮方向键与10个动作键

的组合,充分应对各类单机游戏。1.2mm键程设计恰到好处,提供超短响应时间,实现零延迟,在游戏中快人一步。此外,该手柄还采用了免驱动即插即用设计,全面兼容PC操作系统,大大降低了使用门槛。在11月26日到12月10日期间,凡通过莱仕达官方旗舰店预订的消费者,均可获赠神秘纪念小礼品。

# 有四核不再二! 昂达携手全志全球首发A31四核处理器



满足不同喜好,黑白两种颜色同步上市



4K超清视频解码  
分辨率高达4096x2160  
1080P全高清x4

2012年12月5日,国内平板品牌昂达电子,携手全志科技与ARM公司,在广州召开了一场意义非凡的“有四核,不再二”平板新品发布会。此次发布会全球首发ARM新一代架构的A7四核处理器,全球首款基于A7四核处理器(全志A31四核)的平板电脑——“昂达V972四核版”也同步发布。昂达电子副总裁蔡柳、全志科技总经理李智分别在发布会中,对“昂达V972四核版”与全志A31四核处理器做了详细介绍,最后由ARM中国区市场总监郑斌为产品首发揭幕。国内众多媒体与网友共同见证了中国平板电脑的这一飞跃时刻。

“昂达V972四核版”是全球首款全志A31四核处理器,同样也是

全球首款基于ARM最新A7四核构架的平板电脑,拥有最为先进的平板处理器,性能更是全面秒杀目前主流A9双核平板,令平板电脑速度更快、反应更灵敏。“昂达V972四核版”还首次在平板中配备了高达1M的二级缓存,犹如处理器上的高速公路,没有任何带宽的限制,将带来2倍以上的数据处理、传输速度,大幅提升平板的使用体验。同时,A31四核处理器的低功耗技术,保证平板强悍性能,却不增加任何功耗与发热量,是ARM最佳功耗与性能比的处理。并且花费巨资选择了目前全球最为顶级的Imagination 8核Power VR SGX544图形显示芯片,iPad系列同样采用的是Power VR的GPU

方案。8颗显示引擎,使像素填充率高达3000Mpixel/s,三角形渲染也同样高达100Mpixel/s。整体性能比同样四核的Tegra 3快2倍以上,比iPad 2快1.5倍,真正已达New iPad的水平。高效的图形显示能力,完美支持Retina视网膜屏最近苛刻的要求,3D游戏更是如丝般完美地操作运行。全球首发的64bit位宽内存处理器相比目前主流的32bit位宽处理器,带宽翻倍,让数据的处理更为迅速,也更适合Retina视网膜如丝般触摸操作的需要。通过世界领先的双通道内存技术,加上2GB DDR3的超大内存,相比与其他四核处理器的单通道内存处理,速度要快1倍以上。此外,双通道NAND FLASH技术

可让游戏、文件数据的读写速度大幅提升70%以上。

“昂达V972四核版”外观由国际知名工作室倾力设计,全面颠覆以往大家对于中国平板电脑外观平庸、呆板的固有印象。将薄至3.9mm的刀锋级超薄机身、全球领先的一体成型制造工艺、顶级的铝合金材质、顶级的G+G金刚玻璃面板,进行了完美融合,再融入强悍的四核性能,更清晰的屏幕,更出色的配置,力求为中国的平板用户带来不一样的平板使用体验。配置的9.7英寸(4:3比例)第三代IPS超亮屏,比其它9.7英寸的IPS屏幕更为清晰锐利,颗粒感几乎全然不见。同时配备了世界顶级的Retina视网膜技术,分辨率高达2048x1536像素,带来了丰富的色彩饱和度,以及惊人的310万像素数量与264 PPI,与iPad 4同一级别,这是iPad 2像素数量的4倍,甚至比HD TV还多100万像素。并首次在平板中融入了专业级的500万像素后置摄像头,它与iPhone 4、iPad 4一样搭载了美国OV/顶级摄像芯片,配以AF自动对焦、2.8大光圈、每秒10连拍、0.04秒快门、混合型红外滤镜、防抖引擎、边缘边拍

及1080P全高清视频拍摄、Hawkeye 2.0等拍摄技术,让你能轻松拍出更精彩、清晰的照片。由于强劲的视频播放能力是昂达傲视中国数码行业多年的优势之一,因此昂达在平板电脑中实现了4K超高清的视频解码与输出,高达4096x2160的超高分辨率,是主流1080P(1920x1080分辨率)清晰度的4倍,并支持蓝光3D视频的播放。

另外,“昂达V972四核版”还支持全球最新的Miracast国际认证标准(无线连接标准),可支持Wi-Fi Display无线连接输出设备,让昂达平板可与电视等设备连接,游戏、视频、网页同步操作。同时,还支持Wi-Fi Direct功能,让昂达平板与其他平板(或其他支持Wi-Fi Direct设备)间可进行交互体验。此外,OTG连接、Hi-Fi音频录制(与苹果iPhone一样的音频录制芯片)、新一代升级工具等功能应有尽有。

“昂达V972四核版”将于12月内正式在国内369家专卖店、港澳地区以及天猫、京东等网上商城同步上市,市场售价仅为1299元/16GB,同时,昂达更为便捷的8.0英寸四核平板“V812四核版”产品也将同步发售,敬请期待!



&gt;A12 戴尔逐梦:成为端到端IT方案服务商

# 进军 HPC, ARM 雄心勃勃

在过去一段时间里,我们已经看到多个与ARM相关的产品,如Calxeda发布的能耗为5W的EnergyCore ARM芯片,以及前不久正式推出的64位ARM Cortex-A50系列处理器。ARM在服务器领域似乎越来越能折腾了,不过,ARM处理器的野心似乎不仅仅想成为服务器之“芯”而已,而是想要成为超级计算机之“芯”。日前西班牙巴塞罗那超级计算中心(BSC)表示,代号“Mont-Blanc Project”(勃朗峰工程)的超算工程将使用ARM Cortex-A15打造,这是ARM第一次向HPC领域吹起冲锋号。

## 解读勃朗峰超级计算机工程

相信很少有人能将小小的ARM智能手机处理器与“蓝色基因”等这些“计算超人”联系在一起,而ARM现在却偏偏要来凑HPC的热闹。

西班牙巴塞罗那超级计算中心的勃朗峰计划的目标是使用超节能的商用组件开发计算性能能到一个256个节点的集群,每个节点搭载双核心的Tegra2 ARM处理器作为GeForce GPU加速器进行流量控制。第一个样机系统是一个256个节点的集群,每个节点搭载双核心的Tegra2及两个独立的ARM Cortex-A9处理器,整机的计算峰值为每秒512亿次。不过后来工程人员决定为“Mont-Blanc Project”装备基于Cortex-A15架构、性能更强大的三星Exynos 5处理器,仍采用GeForce GPU加速器,依旧是256个节点,可提供计算峰值为每秒38万亿次浮点运算,能耗比大概为7.5亿次/瓦。

西班牙巴塞罗那超算中心计划在三年内为“勃朗峰工程”投入800万欧元,目前已经进入第二年

了,第一年主要部署相应的操作系统和科学软件。这套ARM超算系统预计将于2013年底投入运行,并且希望从2014年起升级到64位的ARM Cortex-A50架构,在2017年左右最终性能能达到200PetaFlops(每秒20亿亿次浮点计算),功耗只有10MW。

当然,此次BSC追求的目标并不仅仅是“勃朗峰工程”要在全球超级计算机500强榜单上排到多少名,更多的是关注它在能耗比方面的表现,借提高能耗比,从而尝试在Green 500榜单上占据榜首位置。巴塞罗那超级计算中心的目标是到2014年,“勃朗峰工程”系统的性能提升到50PetaFlops时,其功耗只有7MW,到2017年该超级计算机的性能提升到200PetaFlops时,功耗只有10MW。目前最快的超级计算机“泰坦”的最大运算性能为17.6PetaFlops,而功耗为8.2MW,在Green 500榜上仅排名第三。这意味着未来“Mont-Blanc Project”超算系统的性能在达到目前“泰坦”的10倍时,功耗只增加四分之一左右。在五年后,以这样的成绩夺取Green 500榜首位置相信是没有问题的。

## 节能、“瘦身”,HPC的发展目标

相信大家已充分认识到了HPC的实用价值,打个比方,如果我们把PC比作普通人的话,那么HPC系统就称得上是“计算超人”了。不过俗话说“人是铁,饭是钢”,HPC虽然强大,但它的“饭量”也相当惊人。例如,一套计算性能为每秒百万亿次级别的HPC系统,每天电费开支就要两三万元,一年下来电费开支得好几百万。如第40届全球HPC TOP500榜单的冠军——“泰坦”全速运行的时候,总功耗为8209kW,大约与两个万家的用电量相当。对于超级计算机来说,在2018年之前达到1EaFlops计算性能(每秒100亿亿次)会使功耗增加500倍,达到400MW的功耗。未来如何控制HPC的功耗,对HPC的计算性能达到1EaFlops以上很重要。

此外,HPC之所以拥有如此“超人”般的性能,一个重要原因是它采用了高密度的集群化运算架构。随着性能的提升,HPC不得不

面对“身体发福”的困境。特别是对于每秒运算100万亿次以上的系统,即便是采用刀片服务器或改良过的高密度服务器来做节点,其体积仍然非常惊人。

因此,节能和“瘦身”已成为HPC发展路上要考虑的两大问题,特别是在能效比方面,如何将更多的电能转换为计算能力成为未来HPC发展的主题。显然,传统的X86架构无法让HPC达到高能效比,ExaFlops的运算目标,除非作出一些重大的架构变化。在缓解能耗瓶颈方面,虽然近年来能效比更佳的CPU+GPU异构架构的出现给业界带来一丝“绿意”,但异构架构中CPU高能耗的特点仍让HPC“高烧”不已。另外,不少人仍对异构架构持谨慎态度——目前的GPGPU解决方案存在弊端在于编程困难,对于高性能计算来说需要重新编写很多代码。这时候开发人员想到了另一个解决方案——ARM。

## 开放性、低能耗,ARM处理器推动HPC发展

相对于英特尔这个处理器芯片提供商,ARM就是一个处理器专利授权厂商——ARM将处理器设计授权给其他厂商,这些厂商就可以通过ARM架构在功耗上的优势,把它拿去更改做成自己的ARM处理器。NVIDIA是最先让ARM处理器与高性能计算结缘的芯片制造商——如“Mont-Blanc Project”最初方案就是采用NVIDIA的ARM+GPU异构计算方案。也许是受到了NVIDIA凭借GPU闯入超级计算机领域的启发,德州仪器也推出了自己的进行高性能计算的数字信号处理器,并一直在考虑进入超级计算机领域。ARM架构的开放性,为芯片和硬件厂商带来了机会,Tilera、Calxeda以及Applied Micro等都在重新设计芯片以便能够为高性能计算系统提供助力。

“ARM,低功耗”,这似乎是一个老生常谈的话题。

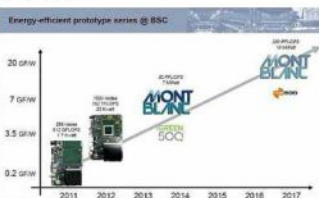
虽然英特尔已经推出低功耗的X86处理器,但“一头大象再怎么节省,它仍是一头大象”。而ARM架构近年来的升级使得其功耗有所提升,但即便是与最节省能耗的X86芯片这头“瘦身大象”相比,ARM处理器使用的功耗还是要小得多,充其量只是一只“胖了一点”的小白兔。低功耗的ARM处理器无疑是未来HPC设计者考虑的理想方案。与传统架构的HPC节点相比,ARM方案的能源节省可达90%,占用空间缩小94%,总成本降低可达63%,这样的成绩无疑在低密度架构解决方案中拥有非常吸引人的优势。

## ARM“侵入”HPC领域,动了谁的奶酪?

ARM渗透进入HPC领域,无疑动了英特尔的奶酪。最近10年来,大多数的超级计算机均采用英特尔X86处理器。从最新发布的第40届全球超级计算机TOP500榜单来看,搭载英特尔处理器的HPC已经占到76%,虽然数量上有所减少,但英特尔的霸主地位仍无法动摇。其实在本世纪以前,很多超级计算机的架构并不完全相同,大都支持专门的芯片和软件,但英特尔在近30年来的努力化解了RISC对手的威胁及压力,包括PowerPC和Sparc,才成就了今天的霸业。对于这来之不易的成果,英特尔当然不会拱手相让,事实上就在ARM准备抢占X86处理器市场的时候,英特尔也在向低功耗方向迈进,如凌动、Xeon Phi就是最好的证明。英特尔凌动处理器就是专为低功耗计算设计的,尽管目前它在能效比上的表现还

不突出,但鉴于英特尔庞大的研发范围和卓越的芯片制造能力,ARM低功耗的优势未来仍将被削弱,而Xeon Phi协处理器则是从已有的Xeon处理器产品基础上发展而来,是专为低功耗、高性能计算而生的新架构。

当然,现在仅以ARM之力,要撼动英特尔这棵大树的确有点不自量力,不过AMD的加入似乎形势就不一样了。今年3月,AMD宣布收购高密度服务器厂商SealMicro,将业内领先的超级计算光纤架构SealMicro Freedom Fabric收归囊中,并将该技术引入到2014年推出的AMD-ARM架构皓龙中。ARM架构存在一些缺陷,比如没有像X86处理器那样的网络连接,如果每一个ARM处理器直接连接到网络,将影响网络效率。SealMicro Freedom光纤架构能够解决这个问题,简单地讲,光



“勃朗峰工程”的建造计划图

具有低能耗、高密度计算特点的ARM处理器给出了一种新的HPC解决方案。

在服务器应用方面,ARM芯片及其指令集仍然缺乏与主流的X86处理器一较高下的底气,但是把ARM芯片和GPU的大规模数字计算能力相结合,就可能兼顾HPC和分析处理两种类型的应用,非常高的能效比,ARM处理器在科学计算领域向X86处理器发出了最强有力的挑战。



HPC正向节能和“瘦身”方向发展

纤架构将CPU变为集群,将集群连入网络,从而解决了ARM架构在组网方面的不足。AMD已经承诺SealMicro Freedom光纤架构将植入工业标准的超级计算网络中,“双A联盟”无疑大大增强了ARM阵营进军HPC的实力。

不过,挑战也是存在的,ARM进入HPC并不是说这么简单,ARM的短板在于应用软件方面的支持,ARM是否能在HPC领域有所作为,未来还要看ARM阵营如何打破这一桎梏。

@梁敏

## 结语

《孙子兵法》中说:“兵无常势,水无常形。”同一时代的技术往往没有绝对的优劣之分,谁更善于利用形势,与时俱进,才是常胜之道。目前ARM正将智能手机和平板市场上的成功威胁X86处理器,并伺机进入企业级市场,如重击当年英特尔X86的成功故事。不过,“Mont-Blanc Project”真正投入使用要2013年底了,且短时间内很难与在传统HPC领域已有相当积累的采用X86处理器的HPC竞争。因此我们不能指望ARM处理器能在HPC领域快速起飞,目前我们只能把ARM列入“HPC补充方案”。



# 戴尔逐梦:成为端到端 IT 方案服务商

@本报记者 朱文利

11月29日,名为“戴尔·激发无限”的戴尔中国高峰论坛在北京举行。戴尔在现场展示了其全方位的企业解决方案,并与大家分享了最新的行业趋势,数百名行业专家和企业客户在论坛上讨论了他们面临的挑战和需要的技术支持。

## 戴尔以技术 激发企业创新潜能

“我们正在寻找新的技术以便更好地为客户提供服务。中国是继德国、美国之后,戴尔开展‘激发无限’品牌推广活动的第三个国家,我们期待通过这项活动,让客户进一步地了解我们提供解决方案的能力,更好地帮助他们在复杂多变、充满挑战的竞争环境中获得长远的发

展。”戴尔大中华区总裁杨超强调中国市场的地位在戴尔全球战略中的重要地位。

戴尔高级副总裁兼首席营销官 Karen H. Quintos 也表示:“中国是戴尔战略规划中的重中之重,

也是我们持续投资的一个市场,因为我们相信技术解决方案能够帮助我们开拓市场,并帮助我们的所有中国客户实现他们的梦想。”

Karen H. Quintos 女士说,目前世界上最顶尖的五个搜索引擎中的四个都在使用戴尔提供的解决方案,同时戴尔也为世界上最大的零售商提供 IT 解决方案,包括世界上最大的云基础设施服务商。“我们获得了全球各国政府,包括中国政府的信任,由戴尔来帮助他们提供解决方案,在全球 500 强的客户中,90%以上都获得了戴尔的解决方案和产品的支持。”例如发现了上帝粒子的欧洲核子研究中心,这个机构在过去很多年一直是戴尔的客户,戴尔帮助这个机构

一起实现了里程碑式的科学发现。

在提高能源效率和降低成本方面,戴尔助力 eBay 就是很好的案例,eBay 利用戴尔的数据中心解决方案获得了快速的发展,同时,它利用戴尔提供的高效能源解决方案,每天可降低几十万美元的交易成本,并因此在去年获得了绿色企业 IT 奖。

面对中国市场的巨大商机,戴尔也做好了充分的准备。

2012 年到 2016 年,中国的 IT 市场销售将增长 800 亿美元,这蕴含着巨大的商业机会。戴尔将怎么做?杨超与大家分享了戴尔中国战略,“我们将从四个方面来帮助我们的客户,这四个方向包括我们的用户终端计算、基础架构、软件服务和云计算”。

无论从企业客户需要的,要求高安全性、高可靠性、低管理的虚拟化终端,还是从消费者需要的图形处理性能最棒的第一选择 Alienware,戴尔都有全面的终端设备。基础架构包括服务器、存储、网络,同时还有一些创新的融合产品,也称为灵动系统或灵动架构。

戴尔还将利用丰富的云架构建设经验,同时通过戴尔服务部门专业的咨询能力为中国所有的客户提供咨询、评估、设计、部署等一系列方案,让客户客户有更多的选择。

Karen H. Quintos 表示,戴尔一直在了解客户的需求,根据客户的需求不断地完善自己,在近几年里戴尔进行了 20 次并购,通过并购不断扩大端到端解决方案的数量,以满足用户的需要。

## 行业需求 激发戴尔全方位服务

在本次高峰论坛现场,戴尔布置了 9 个行业应用方案展示区,包括电信、金融、电商、政府、教育、机械制造等,这些行业的客户将他们的解决方案与参会嘉宾进行了分享。

例如,苏州地税引入“戴尔 PER910 服务器 & Equallogic PS6000XV IP SAN 虚拟存储 + VMware 虚拟软件 + 戴尔综合服务”解决方案,对其 IT 基础平台进行虚拟化升级,“方案实施后,在主机层面,IT 资源的利用率提升了 70%~80%,IT 设施维护量减轻了 40%~50%,一年仅机房电费

就节省了 6 万~8 万元,另外还实现了数据的高效存储与管理,数据安全性提高了 100%”,苏州地税数据管理处副处长周琼芳如是说。

天马微电子集团则利用戴尔的虚拟化解决方案有效解决了分散 PC 客户端的管理问题。在教育领域,已经有 114 所“211/985”的高校使用戴尔的端到端解决方案,近 6000 名师生参与了戴尔的 MBA 课程,主要学习供应链的内容。常熟理工学院信息化办公室副主任先晓兵表示:“戴尔的方案符合学校要求,即数据安全、可靠性、可持续性,成本可控,因此我们选择了戴尔。”方案实施后,维护人员工作量减少 60%,电力消耗减少 70%,用户不需要储备任何技术力量。

北京化工大学数字化校园建设两期工程同样是戴尔提供的服务,东北大学正在建的云计算中心也选择了戴尔作为合作伙伴。除了高校教育,在晋教系统,戴尔的互联课堂和最新产品也在发挥威力。戴尔与合作伙伴一起正在为北京市朝阳区 23 所中小学构建教育云服务平台,为统一的数字化教学提供了有力的保障。

展示现场,众多的应用成果让人眼花缭乱,无不印证着戴尔已经成功转型为端到端的 IT 解决方案服务商。



戴尔与客户在论坛上分享高效 IT 解决方案



戴尔端到端产品和解决方案展区

# 惠普推出新型 Flow MFP 及打印解决方案

@本报记者 魏政军

前不久,在近 100 位媒体记者面前,中国惠普有限公司副总裁暨打印机与耗材产品事业部总经理金卫东信心满满地宣布:惠普正式推出新型 Flow MFP 数码多功能一体机以及创新的打印解决方案。在发布会现场,惠普还模拟了政府、物流公司等多个现实使用场景,在展示惠普 Flow MFP 及创新打印解决方案简化流程、加快流程智能化的同时,也充分彰显了新型 Flow MFP 数码多功能一体机安全、环保等诸多特性。

## 新型的惠普 Flow MFP 数码多功能一体机

作为最近 30 年打印行业市场标准的制定者,惠普打印机每一次带来的新型产品总是能够引起行业广泛的关注。在最近的 Buyers Laboratory LLC (BLI) 2012 年夏季“最佳”奖项中,惠普激光打印机因其出色的性能获得六大奖项,并因其杰出的能效获得三大奖项,而此次推出的全新惠普 Flow MFP 数码多功能一体机也足够引人注目。

最直接的视觉冲击来自打印机的键盘。Flow MFP M525c 数码多功能一体机和 Flow MFP M575c 彩色数码多功能一体机都拥有 8 英寸的 HP Easy Select 彩

色触摸屏和推拉式键盘。“当用户启用工作流程管理方案时,所有的工作都可以在触摸屏上完成,手指轻点,即可启动打印任务,而推拉式键盘可以让用户更方便地输入数据。”现场工作人员介绍道。

Flow MFP 数码多功能一体机的内在也同样强大,Flow MFP 设备具备单次双面扫描功能,HP EveryPage 技术避免遗漏要扫描的文件内容,它使用了 100 页自动文档进纸器,让用户能轻松管理大型作业。另外,Flow MFP 还内置了 OCR 功能,将扫描文件转化为可编辑的文本,并保存为多个文件类型。一流的扫描和数据输入功能可以让 Flow MFP 设备轻松将已扫描的信息数字化。

金卫东告诉记者:“借助 Flow MFP,惠普为企业提供了从内容采

集、内容管理、内容保留到内容交付的整套信息生命周期管理解决方案,在纸张与数字化工作流程之间架起了桥梁。”

## 创新的商务打印方案

为了满足企业对安全便捷的内容数字化以及不断增长的内容交付的需求,惠普在近年来致力于大型企业和中小企业推出整套解决方案。而惠普新型 Flow MFP 数码多功能一体机的推出,惠普的打印解决方案也得以创新和丰富。

在模拟物流公司的使用场景中,借助惠普文件获取与传送 (HP Capture and Route) 等解决方案,客户可方便地将文档数字化,以便检索,同时实现跨部门流转,激活内部工作流程。

在模拟政府办公的使用场景里,HP Access Control 12.0 安全打印解决方案简化了打印安全保护,支持免费服务器的跟踪打印以及双重身份验证功能。“这非常适合政府办公过程中打印一些比较重要机密的文件。”现场工作人员介绍道。

另外,基于私有云服务推出的惠普云打印解决方案,可支持员工在外出途中打印重要的业务文档。借助与企业网络的无缝集成,员工可使用其智能手机或移动设备来安全地使用已注册的网络打印机进行打印,不需要为每台打印机安装额外的打印机驱动程序。

金卫东表示:对于那些希望利用其商业信息来创造竞争优势的企业,惠普提供了一套完整的、集成的、基于标准的硬件、软件和服



惠普 Flow MFP 数码多功能一体机

务产品组合,用于控制和访问各种设备及应用程序的物理和数字信息。在让企业降低成本、节省人力的同时,惠普还帮助企业提升了整体效率和竞争力。



“神秘”企业就在我身边16

# 物联网时代医疗可以更智慧

看病不需要在长龙般的队伍中等待,挂号可以在自助挂号机上完成;看老毛病也不必抱着一大叠的病历,医院系统中会留存过往的影像;医生在诊疗过程中可得到智能化的用药安全提醒,医院会对大处方进行跟踪不必担心药开多了浪费……所有这些并非科幻,而是已经实现并将大规模普及的物联网医疗应用。

## 中国第一个 移动医疗系统诞生

早在2005年,作为物联网领域的排头兵,银江股份就已进入了医疗数字化领域,并率先在浙江大学医学院附属邵逸夫医院实施了全国第一个基于无线网络的移动医疗系统。移动医疗体系彻底颠覆了传统的医疗方式,移动临床信息系统、移动门诊输液系统、婴儿防盗系统、医院营养点餐系统、移动库房及资产管理系统和供应室管理系统等产品得以应用。

在接下来的几年中,银江股份陆续在杭州第一人民医院、浙江大学医学院附属儿童医院、浙江大学医学院附属妇产科医院、无锡市人民医院、南京军区总医院和上海市精神卫生中心等国内众多大型综合医院部署了移动医疗体系。机遇总是留给有准备之人,银江股份就是这种先知先觉,迅速在移动医疗体系奠定了自己的一哥地位,连续多年在国内数字化移动医疗解决方案综合竞争力排名中名列

## 国内移动医疗“三级跳”

银江股份创建于1992年11月,公司注册资金为8000万元人民币,拥有12000多平方米的现代化科研大楼——银江科技工业园和50000多平方米的现代化科研基地——银江软件园,拥有6万平方米的大规模软件产业基地。银江股份是物联网时代的开启者与践行者,它带领国内医疗行业实现了移动医疗的“三级跳”。

**1.探索阶段**  
2003年到2007年,国内移动医疗产业正处于“摸着石头过河”的探索阶段,国内大部分企业和医院对移动医疗还知之甚少。此外,当时的移动技术也比较落后,RFID、条码技术的应用均处于探索研究阶段,所以当时移动医疗这一概念,几乎没有多少企业和医院用户看好。在应用的初期阶段,用于移动医疗的一些设备不但没有给医护人员带来工作上的便捷,相反还拖了后腿。相当多的医护人员

用终端设备进行离线数据采集,然后再导入PC机,操作上的不熟练,再加上步骤繁琐,导致该系统没能大面积推广应用。

**2.接受阶段**  
从2008年开始,RFID、物联网、3G网络技术得以迅速发展,这使通过无线网络进行高速数据传输成为可能,移动医疗也就不再是“空中楼阁”,有了实现的硬件基础,人们开始接受并喜欢上了移动医疗。

在这个阶段,日趋成熟的无线终端产品和无线网络使得移动的临床应用开始被越来越多的医院用户认可。在实施了移动医疗系统的病区里,医生查房只需要携带MCA(移动临床信息辅助助手)或移动推车,即可轻松地应用各种临床应用。遇到急症时,医生只需要掌上MCA就可以进行移动查房,为抢救生命又省下宝贵的几分钟。

**3.成熟发展阶段**  
从2010年开始,移动医疗系统进入快速的成熟发展阶段。在一些大型医院的示范作用下,大部分医院都开始认识到移动医疗带来

**ENJOYOR 银江股份**

英文名:ENJOYOR  
中文名:银江股份  
企业所在地:浙江  
业务范围:智能交通、数字化医疗以及建筑智能化、教育信息化、安防自动化、金融电子化等  
董事长:王晖

的便捷,RFID、物联网的推广也给移动医疗技术带来新的发展机会。

另外,自进入2010年以来,政府对医疗行业信息化投入规模大幅增加,力度和范围前所未有。政府希望通过医疗信息化来提升医疗行业服务水平,解决或者缓解行业诸多弊端,移动医疗系统开始进入成熟发展期。

## 在黄金发展期 将大有作为

伴随着医疗信息化范围的扩大、深度的加强,整个医疗行业信息化的市场规模发展迅速,医疗设备、医疗IT、医疗服务、社保等领域均迎来黄金发展时期。作为医疗信息化领域的领军人物,银江股份必将大有作为。

来看看未来医疗信息化市场

这块大蛋糕到底有多大?2012年8月20日,卫生部发布了《健康中国2020战略研究报告》,在医疗信息化方面,卫生部将推出611亿元预算的全民电子健康系统工程。据IDC预测,2016年我国医疗行业信息化市场规模将达到339.9亿元,发展空间巨大,因此可以想象银江股份有着广阔的发展空间。

与两年前物联网概念刚刚出炉时人们谨慎完全不同,如今物联网应用已经遍地开花,特别是物联网催生的数字医疗、移动医疗极大地改善了医疗行业的技术水平,提高了服务的效率和水平。2012年10月25日,由中国甚至全球物联网行业“达沃斯”盛会之称的物联网行业大会在无锡举行。可以想象,在国家的大力扶持之下,物联网时代的医疗将更智慧。

# 英特尔, 要给医疗器材贴上“Intel Inside”

从1968年7月16日公司创立到今天,英特尔已经走过了44个年头。如今英特尔这个品牌在全球范围内已是家喻户晓,在“Intel”的标志下,“奔腾”、“赛扬”、“酷睿”等产品品牌也为大众所熟知。正是英特尔让以前大家想都不敢想的PC飞入寻常百姓家,为21世纪的科学发展奠定了基石。如果说英特尔推动了整个自主的进步与发展,不仅带来了计算机和互联网的革命,而且改变了整个世界,想必大家不会有任何异议。

## “三驾马车”带来英特尔

英特尔的“今生”无人不知无人不晓,但对英特尔“前世”很少有人能说清楚。今天不妨开启那段尘封的历史。

在20世纪60年代的硅谷,精英云集。新公司如雨后春笋般层出不穷。1968年7月16日,被称为半导体“摇篮”的仙童半导体公司的负责人罗伯特·诺伊斯(Robert Noyce)、实验室总监戈登·摩尔(Gordon Moore)和副总监安迪·格鲁夫走出公司,打算创办自己的公司。

启动资金怎么解决?5分钟他们就搞定了,这一度成为业界津津乐道的神话。

三人怀揣着几页简单的计划书去拜访风险资本家王阿瑟·洛克,计划书很简单,但有两个亮点打动了这位精明的投资人:一是作为集成电路的发明者,诺伊斯个人拥有42项集成电路和晶体管专利;二是摩尔发明了著名的“摩尔

定律”。这两个名字在当时已经是家喻户晓。听了他们5分钟的阐述,阿瑟·洛克就给了他们足够的创业资金250万美元。

创业资金解决后,诺伊斯开始拜访业内有声望的人士,邀请他们加盟并请他们推荐人才。有了创业之初最重要的资金和人才优势,英特尔在圣克拉拉的一幢梨园环境的水泥大厦里诞生了。

在英特尔初创初期,是诺伊斯扮演了关键角色,奠定了公司的文化,开创了没有墙壁的隔间办公室新格局,取消了管理上的等级观念。上世纪70年代末期,诺伊斯开始游离于公司的日常经营之外,他开始活跃于国内外的舞台上,经常和格鲁夫主导公司的经营管理。

诺伊斯、摩尔、格鲁夫这“三驾马车”是一组完美的搭配,“圣人”诺伊斯是半导体业的政治家,是英特尔的“脸面”;“心脏”摩尔不爱技术,却原英特尔最受尊敬的科学家,他的“摩尔定律”指出,集成电

路上可容纳的晶体管数,每隔一年半左右就会增加一倍,性能也提高一倍,正在这一指挥棒下,英特尔不断地实现了自我超越;“偏执狂”格鲁夫是来自匈牙利的犹太人,他的强硬管理理念闻名于世,他让英特尔从制造商变成了业界领袖。

## 英特尔视 中国医疗市场

电脑上的“Intel Inside”早已深入人心,不仅如此,英特尔还想着为医疗器材贴上“Intel Inside”的标签,将英特尔的尖端数字科技与医疗设备行业深度融合,从而在实现医疗设备高度自动化的同时,降低成本,提高医疗服务效率。

1999年,英特尔研究人员开始探索如何利用信息技术手段解决人们在医疗保健方面的需求。三年后,英特尔成立了自主健康实验室(Proactive Health Lab),探索帮助人们自主管理健康的新技术,实验室成为了英特尔数字医疗研

发机构的前身。

从2005年开始,英特尔开始主攻数字医院建设和通过数字家庭实现日常护理保健两大市场,与中国各大医院及IT企业合作,共同推动中国医疗系统信息化建设。目前,英特尔涉足医疗行业的重点领域包括采用电子病历(EMR)、移动护理点、临床信息系统、管理信息系统和数字化成像等。全球第一款移动临床信息辅助助手MCA就诞生于英特尔之手,MCA简化了医院工作流程,提升医护人员的效率,体现了医疗技术的一大进步。

2010年,英特尔和GE签署协议,双方各出资50%成立一家新医疗公司,专注于远程医疗和独居老人护理。2011年,英特尔又联合天健公司等其他厂商,大力推动医院临床无线医疗解决方案在军队医院的试点。此外,英特尔还与GE、飞利浦、西门子等医疗行业巨头开展广泛合作,这些医疗巨头生产医疗器材也被打上了“Intel Inside”的烙印。



英文名: Intel  
中文名: 英特尔  
企业所在地: 美国加州圣克拉拉  
业务范围: 处理器、企业解决方案等  
总裁兼 CEO: 保罗·欧德宁

2012年4月下旬,在北京举办的“2012年英特尔信息峰会”上,由多个展台组成的行业解决方案展区吸引了公众的目光,展品为人们描绘出未来医疗美好蓝图。未来人们可以通过门诊自助挂号机进行预约挂号;利用基于健康云技术的一体化自助健康管理平台完成就诊前体检;通过基于英特尔至强等系列产品部署的大数据分布式存储方案,实现电子病历和电子健康档案的存储和搜索;并应用健康关爱“云平台”解决方案及一系列设备,使患者将区域医疗中心、基层卫生机构的医疗保健与个人家庭动态健康管理以及医疗监管部门的数据库进行无缝衔接。

@珊珊

<http://ipad8.blog.163.com>



## 神州数码思科应用安全解决方案全新发布

针对目前越来越多的企业在网络资源的管控中遇到的问题，神州数码思科业务本部近日首次展示了与思科共同研发的“应用安全解决方案”。凭借其灵活的带宽管理、智能的协议识别引擎、实时的监控和统计、强大的报表系统以及全中文的操作界面，该系统一经推出，立即受到了市场和渠道的广泛关注。

随着科技的发展加快，网络越来越多地影响着我们的生活，小到衣食住行，大到国家天下，片刻都离不开网络的支持，这一点在企业中表现得尤为突出。网络不仅为企业带来沟通成本的降低，同时更大大地提高了信息传播的速度，让企业整体的工作效率得到了质的提升。但是在享受网络带来的诸多便捷的同时，企业用户也清楚地看到，由于缺乏对互联网资源的有效管理和控制，众多企业的网络资源被无序滥用，一系列效率和安全隐患开始影响着网络的使用。

“效率的流失是主要问题。”某公司总经理表示，“与工作不相关的大量网络活动严重影响了员工的工作效率，其中 P2P 下载等更是直接大量占用了网络带宽，严重的时候甚至影响了业务系统的正常使用。”企业用户对相关产品的需求越来越迫切，但是应对这一问题进行的开发却是少之又少，需求和供给之间的比例严重失衡。

为了帮助用户厘清这一现状，让企业能够在优质的网络环境下实现业务效率的提高，神州数码思科业务本部基于思科第二代集成多业务路由器 ISR G2 硬件平台，依托 ISR+SRE 的灵活组合，开发出了全新的“应用安全解决方案”。神州数码思科应用安全解决方案基于 Linux 内核，具有系统稳定、工作高效的特点。

据了解，该产品的主要功能是流量控制和流量监控。它不仅可以通过智能协议识别引擎，提供对常见协议、视频、游戏、P2P 应用、即时消息、股票等应用的管控，还可以实现基于时间的访问控制，最大程度实现灵活的带宽管理。此外，该解决方案还可以提供带宽保证、预留和保障三种机制，最大限度保证企业的业务不中断，另外还可以提供基于应用、流量、用户、连接等信息的实时统计，让企业网络管理人员有效了解网络的运行状况。

据相关负责人介绍，该产品是神州数码在思科设备的基础上研制开发的，它既是对思科产品本土化的一种补充，也是对思科产品本土化发展的一次大胆尝试。后续，神州数码思科业务本部将继续整合内部资源，基于产品特点及市场需求，推出更多“定制化”的解决方案产品，以满足更多企业客户的网络应用需求。

**编辑点评：**只有管理好企业的网络，让企业网络更好地为企业业务服务，才能提高企业的运行效率，从而提高盈利能力。

# 发布大数据战略浪潮首推云海大数据一体机

前不久，浪潮在北京发布了基于全新技术架构的大数据处理平台——云海大数据一体机，同期向产业界正式发布大数据整体战略。云海大数据一体机是面向大数据存储、处理、软硬件一体化的方型产品。当前，数据处理领域正处于平台架构的更替期，云海大数据一体机解决了原有架构的扩展瓶颈和新技术条件下的客户应用门槛，进一步推进了大数据技术在我国各行业的推广。

“新兴的大数据技术是传统数据处理技术的全面革新，大数据产业面临技术流派众多、缺乏协调的局面，整合性产品较少，导致用户在部署、业务开发和运维等环节存在许多问题，这些问题限制了大数据的应用，成为制约产业发展的瓶颈。”据浪潮集团系统软件总监暨云计算产品部总经理张东介绍，浪潮云海大数据一体机软硬件一体化的整体解决方案，不仅提供了全环节服务保障，解决了用户在应用过程中面临的软件部署难、二次开发等实际问题，还能帮助用户实现应用。

云海大数据一体机经过全局性的优化，性能、可用性、效率等关键技术指标有了大幅提升。目前，浪潮云海大数据一体机面向视频等大负荷应用、商业智能分

析应用、海量开发的轻量级线程类应用，可提供三个系列的个性化产品，同时为客户提供基于飞腾处理器、浪潮 K-UNIX 系统等国产方案。浪潮集团高级副总裁王思东表示，数据处理将走向专业化，具体表现就是方案产品化、产品系列化和应用细分化，浪潮大数据产品线将随着用户应用水平的提高而不断完善。

济南市公安局信通处处长张强在发布会上介绍了大数据技术的应用情况。济南市公安局与浪潮集团建成了全国第一个投入使用的“警务云计算中心”，良好的成效得到了公安部、山东省两级

领导机构的充分肯定。目前，济南市公安局正在利用大数据技术实现人像模型、指纹、十字路口的行车图片、监控视频等数据的融合处理和比对，从而为整个公安系统提供决策支持，一些试点系统已经开始实际应用。下一步双方将共同构建基于全新架构的大数据平台，为各个部门提供全面的数据分析和数据。

**编辑点评：**大数据里的商机无限，大数据给电商带来了商机，也为基础方案提供商带来了无限的商机。

## 富士施乐拓展文件管理方案新业务

前不久，全球领先的文件管理专家——富士施乐宣布在不断推广文件管理解决方案在中国市场应用与发展的同时，还将积极拓展文件管理解决方案的新业务，致力于创造有价值的沟通环境的文件解决方案的创新。这一举措旨在帮助企业创建更高效、更具成本效益的沟通环境，助力企业业务增长。同时，富士施乐还宣布在全国 12 个城市启动文件解决方案体验月活动。

富士施乐认为，文件以纸张、电子文件、视频等各种形态存在，并记录着“有形知识”的思想和智慧，在促进沟通的过程中充当着重要的角色。这些文件只有通过科学的管后才能够进行充分和高效率的利用，从而产生较高的商业价值。

随着信息技术的不不断发展，人们获取信息的途径更多元化。面对实时更新的海量信息，如何采取正确的方式快速获得所需要的信息，如何洞察和捕捉新商机、如何降低总体拥有成本以及强化管理成为企业面临的重要问题。为此，富士施乐一直致力于以文件为中心的信息沟通技术的研究与创新。

始终引领文件管理行业发展的富士施乐，一直在中国市场积极推广融合了其行业领先的彩色及色彩管理技术、丰富的文件管理软件和流程、独一无二的低碳技术及全面且灵活的服务平台的全行业文件管理解决方案。为了帮助企业创建更加智慧的商务沟通环境，富士施乐积极拓展可为企业创造价值的创新文件管理解决方案，包括扫描翻译、动画检索、文本数据分析、图像差异监测、纸质文件转化为视频等。其中，扫描翻译解决方案能用数码相机扫描直接翻译成多种语言并保持

始终不变；动画检索解决方案能从视频中迅速抓取所需要的文字内容；文本数据分析解决方案可将调查结果以直观的可视化形式呈现。这些领先的文件管理解决方案，无疑会让企业内对外的沟通变得更加高效与便捷，帮助解决企业管理问题，助力企业业务增长。

**编辑点评：**在这个信息爆炸的社交时代，企业用户要管理的文件信息越来越多，快投商机，扩大市场，作为文件管理领域的领导者，富士施乐是这个市场的先行者。

## 2012 年联想再创打印市场新辉煌

2012 年对于中国打印行业而言，是具有里程碑意义的一年。这一年，厂商动作频频，不仅加速了家用激光打印机的推广，同时也在双面打印市场上成就了一个新的奇迹。作为家用激光打印机的倡导者和双面打印的领导者，无论是整体市场增长率，还是家用打印市场及中小企业打印市场的占有率，联想都交出了一份完美的答卷。并在家用激光及双面打印这两个市场稳稳占据 No.1 的位置。

在打印机整体市场 6% 负增长的情况下，联想激光打印市而行，其打印机销售增长率达到了 6%，远高于整个激光打印市场的增长。而在双面打印市场与家用激光市场，联想更是分别以 32% 及 48.5% 的份额成为这两大市场上当之无愧的翘楚，牢牢地占据着第一的宝座。业界人士分析，联想在家用激光市场和双面打印市场

上占有率都稳居第一，与其制定的市场策略有着很大的关系。

5 月，联想召开了主题为“思突破，赢未来”的打印策略暨家用激光普及及发布会。在发布会上，联想发布了 2012 年家用、中小企业、行业三大市场的打印策略，这一举动在业界看来颇具深意，这意味着联想将继续贯彻三大市场齐头并进的发展战略。2012 年是联想打印业务坚定落实“保卫和进攻”双拳战略的实施年，联想打印将继续巩固在商用打印市场的地位，务实在 4-6 级市场的 PC 协同优势，同时向家用激光市场发起进攻。而向年底的成绩来看，联想实施的三大市场齐头并进的战略显然是收到了良好的效果。在众多打印机品牌林立的市场上，联想打印拥有高达 18% 的品牌市场占有率，稳稳地占据了前三甲的地位。

在家用市场上，联想家用激光打印已成为近 50% 以上家长的第一选择，这与联想家用激光打印市场及用户需求不无关系。“品质好、成本低、服务好”的三好家用激光打印机的推出，不仅刷新了业界对于家用激光打印机的认知，同时也使得激光打印机这种通常应用于办公室的打印设备大量进入了家庭。

而在中小企业市场，联想双面打印策略也赢得了无数次的成功，联想打印不仅从产业高度通盘布局，更从产品设计角度急用户所急，想用户所想。无论是激光打印机 LJ2600D 还是多功能一体机 M7650DS 等都继承了联想激光一贯精益求精的特点，同时它们还标配了自动双面打印功能。双面打印功能的设置让用户在使用时更加得心应手，从用

户角度出发，从产业高度布局，配合稳健的双面打印市场策略，搭载全面的双面产品通盘布局，这也是联想激光打印稳居双面打印市场 No.1 的撒手锏。

针对行业及政府市场，联想打印更是在 2012 年主导“新产品、新技术、新应用”，针对行业客户与政府采购的独特需求，联想推出了云打印系列、双面打印系列、光墨系列、A3 幅面激光系列和多功能一体机打印系列等 13 款全新产品，全面满足各种中高端办公需求，成为行业客户以及政府机关客户的办公新利器。

**编辑点评：**从 1991 年联想推出自有品牌的第一台打印机，到 2012 年联想在市场上全面布局，其打印机产品线横跨家用、中小企业、行业及政府三大市场，这些辉煌的成绩不仅得益于联想领导人的深谋远虑，也得益于联想 21 年的精耕细作。



全新IBM System x易捷版服务器系列灵活满足多种业务需求

可定制的IBM System x易捷版服务器系列,支持您独一无二的业务需求。



热销价格: ¥23,999  
产品型号: 7915131

- 2U机架式服务器
- 采用全英特尔®至强®处理器 E5-2620 2.0GHz,可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI)技术,全新E5架构,CPU与CPU之间将实现QPI连接
- 64GB 1369 DDR3 RDIMM内存,高达24个内存插槽
- 3个PCI-Express x8热插拔插槽,在配置2颗CPU时可以将最大扩展到一个PCI-Express x8三插槽
- 最大16+2.5英寸三代热插拔硬盘托架;标配6个硬盘托架,通过选件扩展至10个硬盘托架
- 服务器标配安装一块300GB 2.5英寸10000转SAS硬盘
- 集成四千兆以太网,支持网络链路聚合,网络接口速率(TOE)等网络高性能选项
- 500W高效率节能热插拔电源,最高电源利用率达93.4%,可选配两个冗余电源
- Server RAID M1510阵列卡,支持RAID 0,1,10,可模块化升级到扩展512M Cache/512M Flash/512GB VFlash模块以支持大硬盘容量,5.00
- 集成第二代iMMIO模块,可选的Advanced Feature Key用于远程直观显示,光通路与诊断面板(对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断)
- 3年有限质保,7x24小时响应,全国部分城市宕机4小时快速上门服务?

热销价格:¥68,800  
产品型号:V3500 iSCSI套餐

本次提供的Storwize V3500 ISCSI套餐配置:

- 1套Storwize V3500 双控制器存储盘阵, 含4x1Gb iSCSI接口
- 配置全套管理软件及提供Thin Provision, Flash Copy, IP-Replication等全套增值软件
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

热销价格:¥19,999  
产品型号:7914/21

- 4U机架式服务器
- 英特尔®至强®处理器E5-2680 2.40GHz,可扩展至2个处理器
- 采用Optane™Path Interconnect (OPT) 技术,全新E5架构, GPU与CPU之间将实现双CPU连接
- 1x64GB 135V DDR3 RDIMM内存,高达24个内存插槽
- 2个PCI-Express三代插槽,通过可选的扩展卡支持PCI-X
- 最多支持4个2.5英寸热插拔硬盘托架; 标配4个硬盘托架,通过选项扩展至8个
- 标配支持0.0003mm间距的25英吋SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网,支持网络聚合,网络卸载引擎(TOE)等网络高级特性
- 750W铂金级电源,可选项2个冗余电源
- ServerRAID M115阵列卡,支持RAID 0, 1, 10, 可增加模块以支持RAID 5 (无缓存)
- 集成选项二代管理模块,可选的Advanced Feature Key用于远程显示支持,光滑消磁表面提供物理控制,风扇,电源,硬盘状态、电源及风扇关键部件的故障报警快速提示
- 3年有限保修,7x24小时响应,全国前50个城市宕机4小时快速上门服务

热线: 800-830-6363转2326或0755-84485326转2326  
 登录: [ibm.com/systems/cn/x3650m4](http://ibm.com/systems/cn/x3650m4)  
 搜索:



用手机扫描二维码,即可登录  
“IBM System x 资讯站”了解更多!



英特尔™ 至强™

<sup>†</sup> 如硬件产品采用新部件或新的和可继续使用的旧部件制造, 无论怎样, 我们的保修条款对这些产品都适用。有关相关产品保修的内容, 请访问网站: [http://www.ibm.com/servers/support/machine\\_warranties](http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties)

<sup>2</sup> 欲了解3年7x24x4现场服务更多信息, 敬请登录网站: [http://www.ibm.com/systems/cn/promotion/esg/xseries/newgeneration/7\\_24\\_4notice.html](http://www.ibm.com/systems/cn/promotion/esg/xseries/newgeneration/7_24_4notice.html)

IBM不对第三方产品和服务提供任何陈述或保证。IBM、IBM标志、System Storage和System是国际商业机器公司在全球众多管辖区域的注册商标。所有其它产品属于它们各自公司的商标或注册商标。有关IBM商标的完整列表, 请访问[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)。其特点, 英特尔标志, 至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标, 其产品价格可能不包括软件、硬盘、操作系統或其它功能。经销商价格和为最终用户节省的成本可能发生变化, IBM可能对这些价格信息在不加通知的情况下加以改变, IBM并非都能提供所有特点, 有关所有国家地区最新定价, 请访问IBM代表或IBM总代理处查询。©2012 IBM公司。



**小白与大侠** 苦逼大侠与优质小白投稿邮箱均为 pcw-report@vip.sina.com, 发现与本刊目雷同的小白请联系青阳, 微信、微博、邮箱啥都行!

# 看妹子“不顺眼”的本本

“小X! 你朋友肯定是个奸商, 这笔记本才买回来一个星期就卡得要死, 还动不动死机。跟他打电话他还死不承认, 还说肯定是我不会用。气死我了, 明天你陪我去把电脑退了!”

啊! 不会吧, 十几年的交情人家没要我为个3000多元的笔记本坑我吗? 听语气两个人已经在电话里闹僵了。好头大啊! 思忖片刻, 硬着头皮跟妹子约好第二天过去一趟。

第二天来到妹子家, 开机, 装上测试软件跑个循环。然后故作轻松地问妹子闲话, 心中暗暗祈祷千万别是硬件故障。一个小时过去了, 一切正常。两个小时, 电脑依然没有要死机的迹象, 妹子这下困惑了。然后在她的注视下她进行了各种操作, 一切正常。嘿! 看着妹子鼓起的两个腮帮子, 开玩笑地对她说: 肯定是你RP不行。

得意得太早了。回到家吃完饭, 正准备开机玩两把, 妹子的夺命追魂CALL又来了。“死机了, 刚刚死机了。你快过来!” 言语满是兴奋。我……

硬着头皮又来到她家, 妹子拉着我就来到她的闺房, 指着床上的笔记本说: “你看, 你看, 死了吧?” 我凑过去一看, 还真死了。拿起来准备看仔细一点。哎哟! 烫死我了! “差点把笔记本扔了出去。在床上把笔记本翻了个面, 背面散热孔附近滚烫。这下知道原因了。”

笔记本由于内部结构紧凑, 所以散热显得尤为关键。对于低价位的笔记本来说, 无法通过金属机身辅助散热, 只能依靠内部风扇散热。大多数是采用底部抽风, 侧面排热风的方式。

而一旦笔记本的散热通道被堵塞, 使用中散发的热量就无法排出, 积聚在机身内部, 轻则死机, 重则硬件就直接挂掉了。之前没有出现问题是因在电脑桌上, 四周空旷, 散热正常。而死机的时候妹子是把本本放在被子上抱在怀里看视频。底部和侧面的通风口全部堵死了。这相当于一个人发着高烧跑马拉松, 不昏过去那才是怪事情。

### 小提示>>

冬天也不能忽视笔记本的散热。夏天由于很多人都知道用散热底座, 所以还不大容易出事。反而冬天由于天气严寒, 很多人往往就会忽略。尤其在床上由于被子和平面的覆盖, 更容易因为散热造成故障。如果一定要在床上使用, 可以使用迷你小桌板或是垫上散热底座, 确保笔记本的散热孔不被封闭就可以保证正常使用。

**更正:** 第48期《小白与大侠》中“BLOS”应为“BIOS”, 特此更正, 小编悔过中……

**打望小编**

# 窃听风云

**某读者:** balabala……你把华硕主板的那些型号都试一下吧。  
**疯狂博士:** 啊, 华硕那么多型号, 每个代号都那么长, 我也背不下来啊……  
**不负责任的吐槽君:** 博士, 您啥时候才能进化到“度娘”的功能啊?

读者服务热线的话机离青阳不到3米的距离, 偶尔顺风就会听到一些可乐的片段^\_\_^。

**女读者:** 求推荐一款适合听歌音乐的耳机, 价格实惠, 线材要长, 没辐射, 可以接大小两孔孔的最好啦!  
**单身男编辑薛薛:** 有线耳机产生的电磁辐射可以忽略不计, 关键是能不能用手、电脑等产品做前端, 用MP3等专业播放器做前端就好了, 不过, 请问: 胎教音乐是神马音乐?  
**不负责任的吐槽君:** 仅仅是器材发烧友不达标哦!

# 《电脑报》2013年订阅疑问解答

**Q:** 为何订阅小票图片无法上传或上传速度慢?

**A:** 建议使用IE、Firefox等主流的标准浏览器上传信息资料和图片。请注意图片格式, 并控制文件大小, 不要上传大于2MB的照片, 那会让你的等待非常漫长, 且会失败的路。

**Q:** 如何知道自己是否上传了正确的信息?

**A:** 如果个人资料和小票图片上传成功, 会自动弹出选择三重好礼的窗口, 直接选择自己想要的免费图书。并可以通过身份证号查询你的个人信息。如果查询到无个人身份信息, 请重传。

**Q:** 上传完小票多长时间完成审核和寄出图书?

**A:** 一般在三个工作日以内完成审核, 十个工作日以内通过邮局寄出图书, 大约一星期后你就可以收到图书了。

**Q:** 什么时候能优惠购书买到《电脑报2012年合订本》?

**A:** 在“三重好礼”的活动网址上提交小票和信息后, 将获得VIP优惠券编码一个, 点击购买或直接在网购链接 <http://go.icpaw.com/a/2012hdb> 将优惠券编码发送给客服, 就可以享受35元的VIP购买价。

### 第二重礼包

• 满足订阅条件的小票, 并上传小票照片及身份证号。  
• 上传完小票照片及身份证号, 等待审核。  
• 审核通过后, 即可享受35元的VIP购买价。  
• 优惠券编码: <http://go.icpaw.com/a/2012hdb>

《电脑报》2012年合订本 预计今年12月底上市, 上市即开始发货。请保持关注。

注:《电脑报》电脑报官方网站及微博, 我们会第一时间通知大家。



“订2013年《电脑报》享三重好礼”活动才开展一个月, 就聚集了无数电脑, 有的难逃无痕——直接在网提交, 有的更喜留下浓墨重彩的一笔——亲手写信寄给我们。看看这位的“替花小楷”, 小编佩服啊。在这个“键盘手”时代, 还能用毛笔写出这么一手好字来, 难得! 难得!



Dell 推荐使用 Windows。

礼享圣诞乐事多

乐享圣诞, 乐事多多。  
戴尔灵越14, 视听畅享, 高清盛宴, 一起乐享圣诞。  
热卖机型更送无线路由、甜甜圈耳机、优惠3年上门服务……  
更多神秘礼物! 赶快拨打电话抢购吧。

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R

¥4,999

- 第三代酷睿英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
- Windows 7 Home Basic
- 4GB内存 / 750GB硬盘
- 14" 高清WLED显示屏 / 1GB显存
- 推荐升级到Windows 7 Professional
- 加49元升级到3年上门服务
- 送价值500元礼包一套(鼠标、速8优惠券)

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 660s

¥4,799

- 第三代酷睿英特尔®酷睿™ i5-3230处理器
- Windows 7 Home Basic
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 戴尔 ST320L 25" 全高清LED显示器 / 1GB显存
- 推荐升级到Windows 7 Professional
- 加49元升级到3年上门服务
- 送价值500元礼包一套(鼠标、速8优惠券)

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14z

¥5,499

- 第三代酷睿英特尔®酷睿™ i5-3317U处理器
- Windows 7 Home Basic
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14" 0" 高清WLED显示屏 / 17570M显存
- 推荐升级到Windows 7 Professional
- 送价值500元礼包一套(鼠标、速8优惠券)

戴尔™ Inspiron™ One 2010一体机

¥3,099

- 英特尔®酷睿™处理器G550T
- Windows 7 Home Basic
- 2GB内存 / 500GB硬盘
- 20" 高清宽屏显示器 / 英特尔®核芯显卡
- 推荐升级到Windows 7 Professional
- 加49元升级到3年上门服务
- 送价值500元礼包一套(鼠标、速8优惠券)

Mcafee Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。

迈克菲, 英特尔公司全资子公司, 全球最大的专注于安全技术的厂商, 为您提供全方位安全防护。杀毒、防黑客、防病毒、拦截垃圾邮件及色情广告。让您上网冲浪不怕木马攻击。现在订购迈克菲, 即可享有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 或访问 [dell.com.cn/go](http://dell.com.cn/go)

英特尔® 酷睿™ i5



# B评测实验室

2012年12月10日 第49期  
**B01-B12 版**  
 投稿邮箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com  
 热线:(023)63658800  
 传真:(023)63658889  
 电脑报高清晰数字版订: http://icpcw.com/ve  
 主编辑: 胡 主笔: 熊 美编: 毛洪洪

&gt;B02 任天堂全新主机Wii U评测

&gt;B04 宏碁Aspire S7触控超极本评测

&gt;B05 神舟精英 K590S-i7 笔记本评测

英特尔推新求变

## IVB处理器 7W功耗达成



@电脑报熊乐

英特尔原计划在下一代Haswell才加入Y系列处理器,但由于现有低电压处理器在超极本以及平板市场上表现并不尽如人意,迫于形势,英特尔不得不提前在明年第一季度推出IVB架构的Y系列处理器。虽然这些即将发布的Y系列处理器难以用掉应急产品的帽子,但不失为一个在明年中期Haswell处理器上市之前保持产品竞争力,并稳定市场的好办法。

### Y系列处理器首推五款

IVB架构的Y系列处理器共有五个型号,涵盖了高中低端。这个新系列处理器从命名上非常好识别,所有型号都是“9Y”结尾,特征很明显。这些处理器都是双核心,除了奔腾之外都支持超线程。Core i7/5 还支持睿频加速,核心显卡方面,奔腾处理器继承了HD 4000,而奔腾则为HD Graphics。

为了降低散热设计功耗,Y系列处理器核心频率以及核心显卡频率都做了妥协。Pentium 2129Y 主频仅为 1.1GHz, Core i3-3229Y 只有 1.4GHz。定位最高的 Core i7-3689Y 默认频率为 1.5GHz,但可睿频加

|             | Pentium 2129Y | Core i3-3229Y | Core i5-3339Y | Core i5-3439Y | Core i7-3689Y |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 核心线程        | 2/2           | 2/2           | 2/4           | 2/4           | 2/4           |
| 频率/睿频       | 1.1GHz/无      | 1.4GHz/无      | 1.5GHz/2.0GHz | 1.5GHz/2.3GHz | 1.5GHz/2.6GHz |
| 三级缓存        | 2MB           | 3MB           | 3MB           | 3MB           | 4MB           |
| TDP         | 10W           | 13W           | 13W           | 13W           | 13W           |
| 可变散热设计功耗    | 无             | 10W           | 10W           | 10W           | 10W           |
| 场景设计功耗(SDP) | 7W            | 7W            | 7W            | 7W            | 7W            |
| 核心显卡        | HD Graphics   | HD 4000       | HD 4000       | HD 4000       | HD 4000       |
| 核心显卡频率      | 850MHz        | 850MHz        | 850MHz        | 850MHz        | 850MHz        |
| 最大内存频率      | 1600MHz       | 1600MHz       | 1600MHz       | 1600MHz       | 1600MHz       |

速至 2.6GHz。而所有处理器的核心显卡频率也只有 850MHz。因此我们可以看到,除 Pentium 2129Y 的 TDP 为 10W 之外,

其余产品的 TDP 则均为 13W。

Core Y 处理器都加入了可变散热设计功耗,可将 TDP 降低到 10W。此外处理器还首次

引入了“场景设计功耗”(SDP)的概念,针对不同散热环境的指标,降低温度上限,而将处理器的 TDP 降到 7W。

### 暂时缓解 X86 平板尴尬

凭借与各大厂商的良好关系,英特尔 X86 处理器平板的推出进行得顺风顺水。在已经曝光的 Win8 平板中,除了 Surface RT 等少数几款产品采用的是 ARM 处理器之外,绝大多数产品采用的都是英特尔的 X86 处理器。

但是这些搭载英特尔 X86 处理器的平板存在着配置杂乱的问题,彼此之间性能差别较大。这种全面无序推进的做法反而给产品的推广造成了负面的影响。

一般情况下,较低的功耗使得机身轻薄的产品也能拥有更长的续航时间。但是在 X86 处理器的 Win8 平板中,例如惠普的 Envy x2,选择的是英特尔专为平板打造的 Atom Z2760 芯片,尽管这款芯片非常省电,TDP 仅为 1.7W,可以带来较长的续航时间和较低的热量,但其性能却成为了硬伤——虽可满足平板所需,但插上键盘之后无法带来类似传统电脑的完整使用体验。而 IVB 低电压处理器虽然性能强悍,但是 17W 的 TDP 却是



Surface Pro 采用了 Core i5 3317U 处理器,但是 4 小时的续航时间完全不给力

### 超极本降成本增卖点

在这里我们先不提 Win8 平板,来说说超极本。由于超极本对机身厚度做出了严格的限制(21mm),如此轻薄的身对于散热以及安装大容量电池都是不小的挑战,因此同样出于散热和续航时间的考虑,超极本采用了低电压处理器。

但我们在评测中发现某些超极本的温度依然很高。例如联想 U310,在当时 29℃ 的室温下,在 AIDA64 和 Furmark 的双重压力下,处理器温度接近 90℃,这种现象不是个案。如果改用了 Y 系列处理器,厂商就能削减散热模块,即便是把外壳由

金属材质换成工程塑料甚至是玻璃钢材质,都不用担心超极本的散热问题,这对于降低超极本的成本是非常有利的。

同时超长续航时间一度也是超极本的一大宣传点,但市面上的超极本能够用上 6-8 小时的却非常少,大多数产品的续航时间在 5 个小时以内,这个成绩与传统本相比优势并不明显。如果改用功耗更低的 Y 系列处理器,在电池容量不变的情况下肯定会大幅提升超极本的续航时间,真正用上 6-8 小时也是很容易实现的,这也增加了超极本的卖点。

### 编辑观点 对超极本意义更大

Win8 平板的定位一开始就不低,想通过平板功能与完整 PC 体验,从而与 iOS 与 Android 平板形成差异化。这种想法的初衷是好的。但这对产品的处理器性能提出了更高的要求,导致出现了现在这样两头兼顾但两头都不讨好的状况。这些最新的 Y 系列处理器的推出对 X86 平板来说只是一个应急产品而已,要想看到竞争力更强的

Win8 平板,我觉得还是把希望寄托在 Haswell 上来得更实在。

相反我认为 Y 系列处理器在超极本上更有前景,虽然处理器牺牲性能降低功耗,但对于多数用户来说超极本并不是用来玩游戏的,在性能够用的前提下,用更少的钱买到发热量低、续航时间长的产品,显然更有吸引力。

### 技术快线

#### Marvell 首创

#### 802.11ac 4×4 方案

Marvell 推出了业界首个采用 802.11ac 4×4 方案的 WLAN SoC 处理芯片“Avastar 88W8864”。这款芯片是一个完整的 4x4 MIMO 双频段 802.11ac 方案,PHY 物理层传输速率可达 1.3Gbps,频道带宽最高 80MHz,除了继承 88W8897 的诸多特性之外,还支持 256 QAM 调制机制、低密度奇偶校验(LDPC)、WiFi offload 引擎、WiFi 定位引擎、Marvell 频谱管理等。芯片在发射、接收两端各有四个天线,整合了 NFC、蓝牙 4.0、MIMO、发射约束成型、WiFi 认证无线视频传输 Miracast 等技术,适合企业级用户。

@电脑报王宇:作为最新的 WiFi 标准,802.11ac 已经过了快一年了,但相关产品却一直未见踪影。如今 SoC 芯片的解决方案开始大量出现了,802.11ac 产品也应该不远了吧。

#### 三星四核手机处理器曝光

手机市场的军备竞赛进行得如火如荼,看样子四核处理器将成为市场的主流。最近三星曝光了最新的 A15 架构 Exynos 5440 处理器,其主频达到了 2GHz,GPU 为八核心 Mali-T768,而且是为明年推出的 Galaxy S4 和 Note 3 准备的。此外,三星也在进行八核处理器的研发,这款八核处理器由两个四核处理器共同组成,即一个主频 1.8GHz 的 ARM Cortex-A15 处理器和一个主频 1.2GHz 的 ARM Cortex-A7 处理器,前者在高负荷时工作,而后者则处理一般的任务。

电脑报周:现在移动处理器的性能越来越恐怖了,对于三星这种研发能力较强的厂商来说,性能已经不是问题,我更期待明年新机会有哪些让我眼前一亮的新技术。



“牛”言“飞”语

mobile  
MAGAZINE

纸条USB

产品关键点:智能纸技术

@天天想你:你怎么怎么都觉得是特工用品,保密效果一级棒!

@电脑报阿拉雷:这款号称全球第一款可以折叠、撕开以及回收再利用的U盘,简单说就是用来代替了我们常见的闪存芯片和塑料外壳,最重要的意义当然是环保,并且可扩展性极强,若投入量产,成本也将非常便宜。



LW LAZERWOOD INDUSTRIES

木质键盘贴

产品关键点:天然木材,支持Macbook Pro以及无线键盘

@天天想你:这个对于山寨厂商毫无难度啊……

@电脑报阿拉雷:对于木制品工业设计厂家Lazerwood很多读者可能不太了解,不过Beats by Dr.Dre曾推出的一款木质耳机就是出自与这个品牌的设计,这次推出的键盘贴就是他们的新设计,40美元的价格,实木的质感,谁来一套试试?



Cult of Mac

科勒卫浴

带蓝牙音箱的莲蓬头

产品关键点:配备蓝牙音箱的莲蓬头,可充电,便携

@米奇君:这是科勒卫浴的新产品吧,我家装修的时候可以来一套!

@电脑报阿拉雷:知名卫浴品牌科勒(Kohler)推出了跨界产品——款配备蓝牙音箱的莲蓬头,拥有长达7个小时的使用时间并且可以通过附带的USB线缆进行充电。而蓝牙音箱和莲蓬头是两个独立的组件,可以通过磁铁吸附在一起,而你在洗澡完后甚至可以把蓝牙音箱取下随身携带继续使用……不过也不便宜,售价200美金。



责编:周华 美编:夏风 组版:内海青 校对:杨军

海外热评

# 任天堂的逆袭

任天堂全新主机Wii U评测

编译自: <http://www.engadget.com/>

在各种各样的游戏主机中,任天堂的产品总是以独树一帜的风格突出重围,相信每一位接触过的玩家对此都很清楚,近十年来他们将触控笔、麦克风、3D立体视觉以及体感游戏的旋风都带到了我们的身边,也曾经一度叱咤整个游戏市场。而今,任天堂的奇思妙想又为我们带来了一款神奇的产品:Wii U!

## 外观设计



先抛开那个相当有特色的平板手柄不说,事实上,Wii U主机的外观沿袭了Wii一贯的简约风格,除了稍大一些(Wii U为10.6英寸,而Wii是8.5英寸),边缘处还有小光驱,HDMI接口放到了后面,但大体上好看的没什么差别。如果将它们一同摆在商店柜台上,没准你还会搞混它们。

相对别的游戏主机来说,Wii U主机十分精巧,只靠占用极小的空间就可优雅地融入我们的生活当中。机身的设计比较巧妙,这使得Wii容易水平放置。而另一个深得人心的改动是,你可以用常见的HDMI线连接它和HDTV,HDMI线几乎随处有卖,唾手可得!

Wii U配备了IBM多核处理器和一个AMD Radeon系列图形核心,你还可以把旧Wii的传感棒和新机器一起使用,毫无问题。

现在Wii U有两种款式,售价300美元的机器内置8GB硬盘,而售价350美元的机器则内置32GB

硬盘。当然我们也不用太紧张它们之间会有什么巨大的区别,它们俩都支持外接硬盘,同时你甚至还可以用SD卡来弥补其不足。在USB接口上,它带有四个接口,数量足够日常使用了。

## 手柄

Wii U同时引入了两个手柄。除了传统的手柄外,最引人注目的还要数这个新鲜的平板手柄了!任天堂将触控屏幕与传统的游戏杆结合在一起(有点像超大的NDS……),玩家能直接通过Wii U手柄玩游戏,贴心地把家中的电视让给父母使用。

Wii U主机和手柄的外壳表面都采用了光滑、亲肤的涂层,这带来了相当不错的触感。其实我们不难看出,Wii U作为GamePad平



台的概念源自于任天堂早期DS系列的灵感,Wii U手柄自带手写笔、触摸屏、麦克风这些都是证据,而脸部的定位式相机——毋庸置疑,正是源自DSi。

最后,在电池续航方面,Wii U手柄基本能维持在3小时左右,我



们尝试过将亮度与声音调到最低(这是最好的省电措施了),最长能坚持到5小时。

除了带触控屏幕的Wii U手柄外,其“传统”的手柄设计同样花费了不少心思,它将PS3和XBOX360的手柄融合,铸成了Wii U新的经典手柄。重量适中,不会太轻也不会太重。但悲剧的是,相当的光滑塑料涂层与便宜的按键着实让我们抱怨了一番。难道任天堂是希望我们看到这个玩意永远都脏兮兮的?总之你会很不爽自己沉浸在游戏中的忘我状态被破坏了。不过经典手柄比Wii U手柄的电池使用时间长很多,这是预料之中的事情,手柄6到10小时后才需要充一次电,当然你可以将手柄连接充电器一

边玩一边充电。

## 总结

任天堂承诺为其死忠玩家带来具备HD分辨率的高画质的游戏主机,而Wii U也如约达到了这样的规格,至少就某些方面而言是这样。游戏的画质看起来相当华丽(HD级的《超级马里奥》),并且带给玩家新一代的创新Wii U手柄。只是Wii U手柄顶多只能撑个3.5小时的游戏时间,这是比较可惜的地方。

而因为上述种种原因,我们其实不太建议大家马上就购买这部主机,Wii U是一款有点复杂的革新性游戏主机产品,虽说它的出现十分引人注目,但感觉还没有真的准备好,也因此减少了对用户的吸引力。不过既然任天堂表示TVII的新一代电视互动功能将会在下一个月正式上线,那就需要一点时间来观察它是否可以成为Wii U带来更具决定性的优势了。

**编辑点评:**虽然我们的篇幅有限,文章仅涉及硬件部分的评测,但是可以说,Wii U是一款创意十足的产品,虽然在系统软件的支持上还不够完美,但是称其为任天堂新一代的旗舰丝毫不过分。就目前的市场反应来看,Wii U发售首周就已经卖出40万台,任天堂无冕之王已收回一局。小编曾经购入2台DS和1台Wii,也算是任性了,看到任天堂东山再起真是大快人心!

# 操控体验全面升级

雪佛兰全新mylink系统评测

编译自: <http://www.digitaltrends.com/>

不久前,雪佛兰对外曝光了其新一代mylink信息娱乐系统,雪佛兰Impala作为雪佛兰旗下最重要的中型车,在雪佛兰中型车系中一直占有非常重要的地位,因此这一新系统将首先应用在雪佛兰2014款Impala车型上,然后将相继应用在雪佛兰2014款的其他几款车型上。



雪佛兰全新的mylink信息娱乐系统充分照顾了用户的操控体验舒适度,除了配备有8英寸可触摸的mylink屏幕,还拥有以下功能:

包括全新的声音识别技术,保证用户安全拨打电话,以及目的地信息的触摸输入、媒体浏览和音乐播放、自适应巡航、碰撞制动预警、车道偏移辅助、盲点提示以及安吉星系统(安吉星服务是美国汽车辅助系统冠军OnStar的中国版)等等。另外,通过方向盘上信息娱乐系统的多个菜单控制按

钮,用户还可以简单的方式控制导航系统。

全新的mylink系统共有四种不同的屏幕显示模式,分别是现代、边缘、速度以及大道四种,用户可以根据喜好选择屏显方式。值得一提的是,这个系统可收藏多达60多个用户喜欢的内容,不管是无线电台、通讯录还是目的存储都能记录下来,方便用户使用。

2014款Impala的设计师说:“我们会从mylink系统中获得全新

的驾驶体验,就目前所看到的来说,确实引人注目。但是真实的感受还需要长时间的使用才能体验出来。

**编辑点评:**这套mylink系统是2014款Impala的一大卖点,相信在接下来的日子里,雪佛兰也会逐步完善这一系统并推广到旗下的主力产品中。科技感十足的操控体验已经触手可及了,相信要不了多久日子,蝙蝠侠的蝙蝠车也可以量产了吧!





# 健康低辐射

## 华硕CM6870台式电脑防辐射效果测试

品牌台式电脑的价值体现在哪里?除了硬件配置外,节能和稳定性也同样重要。但是在我们看来,台式电脑的防辐射效果与节能及稳定性同样重要,这直接关系到使用者的身体健康。那么品牌台式电脑的抗辐射能力究竟如何?本次我们将借助华硕CM6870台式电脑对此进行测试,看看它在防辐射效果上的真实表现。

### 小贴士:电磁辐射的危害

电磁辐射是电磁能量以电磁波的形式通过空间传播的现象,它无处不在,雷电、太阳黑子运动、微波炉、计算机等都能产生电磁辐射。其实电磁辐射本身并不可怕,只要将其能量控制在一定范围之内,对人体都是安全的,因此很多产品都会针对防电磁辐射进行特别的防护设计。

但实际情况是很多产品为了节约成本,往往不愿意在这方面花费成本,这直接导致使用者经常处于一个高能量的电磁辐射环境中,进而影响身体健康,联合国人类环

境大会将电磁辐射列入必须控制的主要污染物之一。

长期处在过量电磁辐射环境中对人体究竟有什么危害呢?1998年世界卫生组织列出了电磁辐射对人体的几大影响:它是心血管病、糖尿病、癌症的主要诱因;对人体生殖系统、神经系统、免疫系统造成危害;还能直接影响儿童的发育、骨骼发育甚至会影响胎儿的发育,同时还包括其他一些潜在的影响。因此控制电脑的电磁辐射,这是一款优秀台式电脑产品必须做的事情。

表:不同位置电磁辐射测试结果汇总表(单位:  $\mu\text{T}$ )

|              | 华硕CM6870 | DIY组装机 |
|--------------|----------|--------|
| 机箱前面板        | 0.00     | 0.62   |
| 机箱顶部         | 0.02     | 1.67   |
| 机身左侧         | 0.17     | 8.45   |
| 机身右侧         | 0.01     | 0.46   |
| 机箱后部(1cm距离)  | 2.64     | 15.47  |
| 机箱后部(10cm距离) | 0.02     | 8.5    |

### 主要配置:

- 处理器:Core i5 3550(3.3GHz)
- 内存:4GB DDR3
- 主板:华硕 P8H77M-PRO
- 显卡:GeForce GT 640
- 存储:500GB机械硬盘
- DVD刻录机
- 显示器:23.6英寸LED显示器(分辨率1920×1080)
- 网络:千兆有线网卡
- 主要接口:4×USB3.0、6×USB2.0、HDMI、VGA、DVI、读卡器、音频接口、RJ45
- 参考价格:7999元

### 性能测试:

- PCMark Vantage:9791(内存/304,游戏/8732,生产力/8466,硬盘/3705)
- 3DMark Vantage:E40741(显卡36447,处理器30650)
- Cinebench R10 1 CPU/4 CPU:7852/30650
- 生化危机5(1920×1080画面):57fps
- 街头霸王4(1920×1080画面):98fps

### 我们如何测试

电磁辐射摸不着、看不到,更感知不到,如何测试呢?为此我们借助LZT-1000电磁辐射测试仪进行测试,它通过数值直观地向我们呈现台式电脑设备附近的辐射大小。LZT-1000可以测试的数值包括电场辐射(V/m,伏/米)和磁场辐射( $\mu\text{T}$ ,微特斯拉)。



其中电场的测试精度为1V/m,磁场的测试精度为0.01  $\mu\text{T}$ ,如果电场辐射强度超过40V/m,磁场辐射强度超过0.4  $\mu\text{T}$ ,设备上红色警报灯就会闪烁。需要说明的是LZT-1000的无

线电磁测试频率为5Hz~3500MHz,完全囊括了台式电脑电磁波的频率范围。虽然这只是一款比较初级的家用级电磁辐射测试仪器,无法和专业设备相提并论,但是其测试结果仍然有一定的参考价值。根据相关的统计资料,公众环境照射的电磁辐射量不大于10V/m或0.4  $\mu\text{T}$ 。在测试中,我们将设备顶部的探测头靠近台式电脑,取单位时间内最高的测试数值,同时尽可能降低周围其他设备的电磁干扰。

华硕CM6870



机箱前面板的辐射数值

DIY组装机



机箱左侧的辐射数值



机箱右侧的辐射数值



### 防电磁辐射效果出色

为了直观体现CM6870的防电磁辐射效果,我们同时引入工作用的DIY组装机,分别测试这两款机型同一位置的电磁辐射数值。测试时开机让主机处于静置状态。由于这两款机型的电场辐射值大部分区域都为0,所以在这里我们仅对磁场辐射值进行对比。

从表格中的测试数据能清晰看到,在所有测试项目中,DIY组装机的测试结果全部落后于华硕CM6870台式电脑,而且将两者部分测试项目进行对比,华硕CM6870台式电脑防辐射能力超过了DIY组装机的420倍,即使是最小的差距也有5.8倍。



在测试中我们选取了6个测试点,华硕CM6870台式电脑除了机箱后部1cm距离处的辐射测试数值超过了安全的0.4  $\mu\text{T}$ 外,其他位置的测试结果均有让人满意的表现,如机箱两侧和机箱前面板位置的辐射数值,华硕CM6870都有不错的表现。机箱前面板位置为零,即便是机箱两侧的辐射值也控制在0.17  $\mu\text{T}$ 和0.01  $\mu\text{T}$ 的安全水平。而对比DIY组装机,同样位置测试数据全部超过了安全值,实测结果分别为0.74  $\mu\text{T}$ 、5.99  $\mu\text{T}$ 和0.46  $\mu\text{T}$ 。

而在大家比较容易忽视的机箱尾部,虽然在离机箱1cm测试距离上,华硕CM6870的测试结果达到了2.64  $\mu\text{T}$ ,但是此时DIY组装机机箱后部高达15.47  $\mu\text{T}$ 。由于此处有较多的散热孔,防辐射能力稍差可以理解,但是当我们将测试仪移到离机箱尾部10cm的测试点时,DIY组装机的辐射测试数值仍然高达8.5  $\mu\text{T}$ ,而此时华硕CM6870已经降至了0.02  $\mu\text{T}$ 的安全值。毕竟少

有用户会长期在如此近的距离内使用电脑,由此也能看出华硕CM6870的与众不同之处。



机箱采用了比较厚实的板材



机箱前置接口模块盒外面额外有一层EMI防辐射片,能起到双重保护作用

### 解读:周到的设计细节



机箱边缘的EMI弹片密集且饱满

作为一款品牌台式电脑,能在上面的测试中获得大幅超越DIY组装机的成绩,应该有其与众不同的地方,为此我们通过拆解对它进行了解读。

我们看到,华硕CM6870台式电脑机箱四周带有非常密集的EMI防电磁辐射弹片,触点饱满工整,同时得益于厚实的机箱板材,弹片触点的弹力有保障,而这也是很多DIY组装机机箱虽然也有弹片但是

### 工程师总结 | 胡进

### 防辐射设计全面的台式电脑

电磁辐射的影响是一个长期的过程,很多用户还没有意识到这个问题潜在的危害。虽然我们的测试方法比较简单,但是我们仍然站在同一个测试标尺上看到了品牌台式电脑和DIY组装机之间的防电磁辐射能力差距,华硕CM6870台式电脑的表现值得我们欣慰,也让我们看到了一家国际PC厂商在产品设计上应有的底线和责任感。事实上在华硕官网上看到,华硕台式机国家统计学院的检测结果显示,其EMI防电磁辐射能力超过国家标准的40%以上,安全性完全有保障。

不起作用或者作用不明显的根本原因。

体现在前面板接口细节上,华硕CM6870也很到位,其前置接口采用了密封的模块化设计,非劣机箱裸露的电路板,同时为了获得更好的防电磁辐射效果,还在接口模块盒外面额外加装了一层不锈钢的EMI防电磁辐射弹片,起到了双重保护作用。不仅如此,在显卡安装位置、机箱内部顶端位置,我们都能看到特别设计的防电磁辐射装置,细节做工严谨且到位,值得肯定。与此同时,在主板上设计,华硕CM6870也大量采用了低辐射元件,同时优化电路设计,让极性相反的电路电磁场互相抵消,从而降低主板有害辐射50%以上。



# 玻璃材质的诱惑

## 宏碁Aspire S7触控超极本评测

### 产品资料

■处理器:Core i5 3317U  
■内存:4GB DDR3  
■显卡:英特尔HD 4000核芯显卡  
■存储:256GB固态硬盘  
■显示器:13.3英寸10点触控 (1920 × 1080)  
■网络:11n无线+蓝牙4.0  
■其他:2 × USB3.0, mini HDMI, 摄像头, SD读卡器, 摄像头  
■重量:1.27kg (含4680mAh电池)、1.58kg (含电池+适配器)  
■系统:Windows8  
■参考价格:10999元

### 产品性能

■ CineBench R10 1 CPU/x CPU: 4062/6240  
■ PCMark Vantage: 11989 (内存/6671, 游戏/6020, 生产力/16213, 硬盘/41362)  
■ AS SSD Benchmark随机存储速度: 661MB/s (读), 307MB/s (写)  
■ 《街头霸王4》: 56FPS (1366 × 768默认画质)  
■ 满载处理器温度: 82℃  
■ 电池使用时间: 约5小时 (上网应用)

服务电话:4007001000

- ✓ 发热低、硬盘速度快、触控十分灵敏、机身开启角度大
- ✗ 键盘键程偏短、摄像头噪点较明显、机身边角有些割手



### 12.2mm极致轻薄

对于S7来说,13.3英寸的机身能将重量控制在1.27kg实属难得,其轻薄程度已经超越了很多13.3英寸超极本,虽然和我评测过的同等尺寸超极本相比它不是最轻巧的(1.09kg),不过在机身厚度上,S7则做得非常极致。机身最厚的地方也控制在12.2mm以内,这是我评测过的13.3英寸超极本中最薄的一款。

### 玻璃顶盖是看点

目前超极本外壳材料无非是碳纤维材质、玻璃纤维、镁铝合金等,很少有产品使用玻璃材质。使用玻璃材质好处不少,如漂亮时尚、耐刮擦,不足的地方是易磨损且设计难度高。但是当我看到S7真机的时候我彻底被这种创新的材质征服了,白色的玻璃材质具有出色的光泽效果,开机后玻璃材质背后亮起白光,“acer”Logo为该机更是注入一丝时尚和惊喜。

体现在细节上,S7使用的是坚固的康宁玻璃,我们用美工刀直接在上表面刮擦没有留下丝毫可以发现的痕迹,只是玻璃材质容易沾指纹,好在白色不醒目且易于清洁。不过用手触摸顶盖,屏幕上还是有较为明显的水波纹现象,所以选择玻璃材质也不是没有妥协,仍然需要爱护使用。

为了提升整机的坚固度,S7仅仅在顶盖部分使用了康宁玻璃,顶盖边框仍然基于镁铝合金材质,而机身和边框也是在一整块镁铝合金板上直接切割而成的,一体化成型的机身坚固度更高,加工工艺和华硕N46、苹果等机型的Unibody比较接近,不足的地方是S7的机身边缘稍微有些割手,同时过于硬朗的边缘很容易发生碰撞而出现影响美观的微小凹痕。至于这款机型的底壳,则基于复合材质,和其他超极本一样,拆掉底壳上的全

部螺丝就能卸掉底壳。

### 适应触控的转轴设计

在上期的C06版面,我们已经对S7的触控和转轴设计有单独的介绍,这款机型的触控功能极为灵敏,可以实现准确的控制,舒适度已经超过了联想Yoga。同时分段式阻尼转轴,通过在不同的角度设置不同的转轴阻尼大小,使得用户在执行触控操作时屏幕不会出现明显的晃动现象,如在110度开启角度下会明显感觉到开启后转轴的力度变大了。值得一提的是,S7的顶盖开启角度能达到185度,这意味着用户可以将S7完全平放在桌面上将其当作一个超大平板来使用。但不否认,这样的触控方式相当占地方,而且实际感觉怪怪的。

在和触控同等重要的操控性设计上,S7由于机身很薄,键盘按键键程偏短,同时Caps Lock和方向键设计得比较小,一定程度上影响了使用舒适度。不过这款机型的淡蓝色键盘背光设计显得非常有特色且极具个性。不过在这里我不得不提出我对S7触控板的建议,我希望S7的一体化触控板能和C面保持一样的高度或接近的高度,这样用户手指移动到边缘的时候更加的舒适。

既然说到体验也说说这款机型的扬声器和摄像头。由于机身过于轻薄,扬声器输出功率和主流笔记本无法相提并论,在办公室环境下输出音量感觉比较适中,再大点就没有办法了。在我看来,摄像头也是S7一个不太完美的地方,在白天办公室正常照明环境下使用,摄像头的颗粒感比较严重,这样的现象也出现在了索尼Duo 11.1上。

### 忘记电源开关的存在

说实话,在使用S7一周的时间里,我几乎很少进行开关机操作,以至于我都忘记了设计在机

身左侧边缘的电源开关了,如此“隐藏”的设计我想S7的设计估计也有上面类似的考虑吧。因为S7的开机唤醒速度非常快,几乎是打开顶盖的同时屏幕就会亮起来。而在关机状态下开机,也仅需8秒钟就能启动到了Windows8的磁贴界面,速度极快。

通过实际测试,我看到S7的固态硬盘速度远远超过了我们评测的其他超极本,AS SSD Benchmark随机读写速度分别为661MB/s和307MB/s,这样的表现和宏碁S6基本接近,而这两款机型均采用了128GB双固态硬盘组建RAID0达到高速读写的目的,这样的表现在超极本上实属难得。

### 散热出色

#### 风扇运转噪音明显

虽然S7的机身厚度只有12.2mm,但是在散热上的表现值得我们去肯定。长时间上网,掌托和键盘区域都感觉比较清凉,温度均低于28℃(室温24℃)。我看到,S7机身2/3的区域安放的都是3mm厚度4680mAh的锂聚合物电池,将热源远离了掌托。值得一提的是,虽然除掉屏幕后机身厚度只有8mm,但是我们在对处理器和显卡添加满负荷测试长达半个小时后,键盘区域基本上感觉不到发热,而超极本散热的难点区域——散热器附近C壳实测的最高温度只有39.1℃,底壳最高温度为41℃,表现不错。

之所以有这样的表现,一方面和S7没有采用散热效果差的隐藏式出风口设计有关,另一个方面它的机身内部有两个风扇,一个吸入冷风,一个排出热风,如此设计带来了高效的散热效果,但是在办公室环境下却会感觉到明显的“风沙”运转声,而且比较频繁。



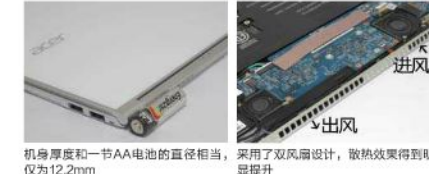
机身非常薄,但是USB3.0和mini HDMI接口一应俱全(标配转接头)



S7的C面设计非常的简洁,电源开关设计在机身左侧边缘



带有背光键盘,淡蓝色背光设计非常特别(左);右图为玻璃外壳映衬出来的白色Logo,时尚感很足



转轴带有分段式阻尼设计,阶段阻尼明显加大,这使得触控时屏幕不会有明显的晃动



机身厚度和一节AA电池的直径相当,采用了双风扇设计,散热效果得到明显提升

### 工程师总结 胡进 超极本的惊艳作品

在我看来,无论超极本做得如何惊艳,如果价格定得过高,我想多少会给人带来一些遗憾,毕竟对于很多用户而言,目前触控并非超极本的必备功能,何况在Windows8系统不够完善采用传统转轴设计的产品上更是如此。

当然如果抛开价格,我认为S7是我测试过的超极本中最惊艳的一款产品,不但机身的轻薄超越其他超极本,康宁玻璃材质的加入也赋予整机与众不同的味道,关键是在散热设计上,S7解决了超极本散热的难题。不过厚度的降低一定程度上也削弱了S7的易用程度,如键盘键程变短,风扇运转较为频繁等,这些对于任何追求极致轻薄的笔记本而言都是难以规避的问题。但是对于喜欢触控、轻薄和出色工业设计时尚一族来说,S7是一款能充分得到关注的产品,同时也让我们对宏碁如今的工业设计能力刮目相看。



# 改写彪悍纪录

## GTX 660M独显神舟精盾K590S-i7笔记本评测

作为NVIDIA的高端移动显卡,GTX 660M目前在部分国际品牌的15.6英寸笔记本上已经出现,而且搭配Core i5处理器和机械硬盘的部分机型的价格已经降到了7000元以下。不过,本次测试的神舟精盾K590S-i7,则在6499元的价格上将GTX 660M、Core i7、固态硬盘以及8GB内存等“豪华元素”全部集中到了一起,体现出非常高的性价比。在上周我们的年度横测中已经对这款产品进行了报道,且引发了读者的高度关注,所以,我们特意又“加做一期”,来深度研究一下K590S-i7。

✓ 游戏性能非常出色、键盘手感不错,可维护性非常高

✗ 扬声器输出音量小

服务电话:4008862668

### 产品资料

- 处理器:Core i7 3630QM
- 芯片组:HM76
- 内存:8GB DDR3
- 显卡:GeForce GTX 660M 2GB独立显存+HD 4000核芯显卡
- 存储:2.5英寸金士顿64GB SSD 2.5英寸1TB机械硬盘 DVD刻录机
- 显示屏:15.6英寸LED(1366×768)
- 主要接口:2×USB3.0、1×eSATA(兼USB3.0)、HDMI、音频输出、麦克风、音频输入、读卡器、USB2.0
- 网络:有线网络、11n无线网络
- 重量:2.77kg(含5200mAh电池)
- 系统:Windows7
- 参考价格:6499元

### 性能信息

- PCMark Vantage:17677 (内存/5717、游戏/6533、生产力/7538、硬盘/32117)
- 3DMark Vantage/GPU: E38707
- AS SSDBenchmark固态硬盘读写速度:190MB/s(读)、110MB/s(写)
- 《使命召唤9》:55fps (1366×768高画质)
- 《极品飞车18》:47fps (1366×768高画质)
- 《生化危机5》:121fps (1366×768默认画质)
- 《街头霸王4》:196fps (1366×768默认画质)

工程师总结 胡进

### 一款看点颇多的 高性能本

对于笔记本而言,“一分钱一分货”放在任何产品上都是适合的,神舟也不例外,如果用挑剔的眼光去看这款产品,我们也能发现很多可以改进的地方。但是作为一款强性能的高性能笔记本,K590S-i7首先从价格上展现出了产品的亮点和优势,重要的是在高性能本非常重要的可维护性、键盘手感、散热效果等方面都有非常出色的表现,同时这款机型也没有因为压缩成本而使用低劣的屏幕和扬声器单元,产品在细节做工上也比神舟定位的很多产品要出色。综合看来,K590S-i7是一款颇有亮点的高性能本,值得在乎性价比的用户考虑。

HuntKey 航嘉

航嘉电源

www.huntkey.com

责编 胡进 编辑 王妙华 组稿 印师 贾锐 杨志刚



### 易用性提升明显

在上周的年度横测中,我们提到这款机型的键盘手感不错,敲击时键盘底座不会出现上下晃动的现象。毫不避讳地说,包括神舟早期的精盾系列机型在内的笔记本都难以做好这一点。因此K590S-i7给我带来了不少的惊喜,而且键盘行程和回弹力均控制得非常好。通过拆解我看到,K590S-i7的键盘没有采取低成本的弹簧卡扣方式固定,键盘顶端均匀地分布有5个螺丝固定孔,然后借助键盘另外三边10个卡扣,一共有15个固定点来固定键盘。

不仅如此,K590S-i7键盘下方除了内存等必要的预留窗口外,还带有完整的支撑面,宽大的支撑面结合15个固定点,这也是K590S-i7键盘手感之所以出色的重要原因。在我看来,对于一款高性能游戏本而言,如果键盘手感糟糕且存在底座晃动的现象,对用户游戏体验的影响是非常明显的,好在神舟在K590S-i7对此有很好的重视且做得让人满意。

### 散热效果比较出色

虽然同时采用了笔记本中高端的Core i7 3630QM处理器和GTX 660M高性能显卡,但我们对它进行长达1个小时的拷机后,处理器和显卡温度不算高,分别为88℃/74℃——要知道,搭载GTX 660M这样档次的独显要达到这样的水平并不容易,为此我们对它进行了拆解以求了解到更多设计细节。

我看到,这样的散热一方面得益于K590S-i7较厚的机身,这样的设计允许在机身内安放更厚且散热效率更高的风扇,为此我看到K590S-i7机身内部的散热风道厚度达到了15mm,散热效率非常高,且由于风扇直径达到了80mm,一般应用时风扇的运转噪音并不明显。

不仅如此,K590S-i7在散热器的设计上也很到位,采用宽11mm的粗纯铜散热器,而且将发热量大的GPU核心设计在了紧靠出风口的位置,而CPU则设计在了较远的地方,也正是这样的设计,使得离出风口较远的CPU热传导效率变得相对较低,因此处理器满载时的温度达到了88℃,如果

K590S-i7能优化这个设计,在主板布局上缩短CPU散热器和出风口之间的距离,我相信散热效果会变得更好。

### 升级空间大 不支持RAID

在上周的年度横测中,测试的三款神舟笔记本处理器位置均设计有小底盖,维护起来非常简单。具体到K590S-i7上,它底盖的1/2区域均可以被拆掉,方便用户进行内存、固态硬盘升级以及散热器维护工作,同时机械硬盘区域也带有独立的小盖板设计。只是在我们看来,K590S-i7机械硬盘通过小盖板上的卡槽实现固定,虽然固定得比较牢固但是方式显得比较简陋。

值得一提的是,拆开K590S-i7的键盘后会发现有一个空间的内存插槽、一个3G网卡接口以及一根空闲的天线(无SIM卡插槽),这意味着用户可以使用比标配8GB更高的内存容量,并能考虑选择性能更加出色的三天线无线网卡,享受一把DIY的乐趣。不过略显遗憾的是,K590S-i7虽然有双硬盘位设计,但是BIOS却不支持RAID组建模式,无法将性能发挥到极致。

### 性能彪悍 非高清屏是不足

其实在GTX 660M高性能显卡、Core i7 3630QM处理器、64GB固态硬盘的配合下,我们不用担心K590S-i7的游戏性能。但是为了让大家更加深入了解这款产品,我仍然引入了《使命召唤9》、《极品飞车18》这两款最新的3D大作,在最高画质设置下进行了性能测试。

可以看到在1366×768分辨率和最高画质设置下,K590S-i7在《使命召唤9》、《极品飞车18》游戏中的画面帧速能达到55fps和47fps,流畅度完全有保障,如果适当降低画质,画面帧速会得到更加明显的提升。我看到,K590S-i7使用的GTX 660M独显其GPU核心频率为805MHz,和官方的标称频率完全一致,3DMark Vantage测试E模式得分38707,结合读取速度远高于机械硬盘的190MB/s的性能表现,在游戏中场景切换也比



采用了知名的安桥扬声器单元和创新THX音效,输出音质表现不错,但是输出功率较小



处理器散热器风扇的拆解也很容易,清洁风扇时不需要拆卸散热器



配备了指纹识别器和数据加密软件,功能比较齐全



键盘通过5颗螺丝和10个卡扣进行固定,加上下方大面积的支撑面,敲击时完全没有上下晃动的现象



C面键盘的支持面非常大,下方有内存升级插槽



采用金士顿品牌固态硬盘,读写速度比较普通



底部的可维护性非常高,带有固态硬盘和机械硬盘设计

较迅速。如果要能从性能方面给K590S-i7提点建议,一是可以配备读取速度400MB/s以上的128GB固态硬盘,二是选择高分屏。当

然,用户也可以通过自行改造完成部分升级工作,我想磁盘性能提升对游戏带来的体验提升是非常明显的。

<http://ipdf8.blog.163.com>



# 谁是7系主角

## Intel H77 主板年度横测



今年Intel的Ivy Bridge平台发布后,推出了多款7系主板,面向高端市场的Z77、面向主流市场的H77和面向企业级市场的B75都是玩家关注的对象。对于绝大多数用户来说,性价比最为出色的显然是H77主板,H77作为Z77芯片组的“缩水版”,在中端市场能够搭配中高端的Ivy Bridge处理器并占据主流地位。目前,所有的主流主板厂商都推出了自己的H77主板,那么如何从这些产品中找到最值得购买的H77主板呢?本期的H77主板年度横测就来回答这个问题。

### H77 芯片组解析



H77 芯片核心

Z77 芯片组是 Ivy Bridge 平台的高端产品,采用 Z77 主板搭配 Ivy Bridge 的用户能够得到最

高的性能,而对于不会选择不锁倍频的处理器,也没有多显卡需求的中端用户来说,价格更便宜的 H77 主板更适合他们。

在主要规格方面,H77 和 Z77 这两款芯片组没有什么差别——都支持固态硬盘混合加速技术,都支持原生 USB 3.0 接口,都有 6 个 SATA 接口(包含 2 个 SATA 3.0,支持三屏独立输出等等。区别是 H77 不支持 CPU 超频而 Z77 支持 SLI 和三卡交叉,带宽分别为  $\times 8$ 、 $\times 4$ 、 $\times 4$ 。

### H77 主板大 PK

#### 华硕 P8H77-V

华硕 P8H77-V 是华硕针对 Ivy Bridge 平台推出的一款中高端主板,这款主板采用 ATX 大板设计,拥有 6+1+2 相供电,支持华硕独家的 EPU、DIGI+ VRM 等技术,遗憾的是没有独立的开关键、重启动键及 Debug 灯。这款主板最高支持双通道 DDR3 2200 内存(超频支持),拥有 2 条 PCI Express  $\times 16$  插槽,2 条 PCI Express  $\times 1$  插槽,3 条 PCI 插槽,4 个 SATA 2.0 接口,2 个 SATA3.0 接口,4 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口,支持 8 声道音频输出(包括 SPDIF 光纤输出)和千兆网卡,自带 DVI 接口、VGA 接口、Display Port 接口以及 HDMI 接口。从接口和规格来看是相当高端的。



参考价格  
749 元



性性能表现中规中矩,保持了华硕 P8H77-V 主板正常的水平;系统性能的表现也处于参测主板的前列,只是磁盘性能得分低一点。

从做工和特色来看, P8H77-V 主板就显得相当突出

了,不仅接口齐全,而且做工很扎实,尤其是出色的多相数字供电模块和全固态电容设计有力地保证了系统的稳定性,华硕自主研发的各项技术也能够适度提升系统的整体性能。

| H77 芯片组与 Z77 芯片组对比表 |  |                          |
|---------------------|--|--------------------------|
| 芯片组                 | Z77  | H77                      |
| 代号                  | Panther Point  | Panther Point            |
| 处理器支持               | Ivy Bridge, Sandy Bridge   | Ivy Bridge, Sandy Bridge |
| 超频                  | 支持   | 不支持                      |
| 核芯显卡支持              | 支持   | 支持                       |
| 显卡模式                | 1 PCI-E $\times 16$ , 2 PCI-E $\times 8$ , 1 PCI-E $\times 8+2$ PCI-E $\times 4$ | 1 PCI-E $\times 16$      |
| USB 2.0 接口          | 14   | 14                       |
| USB 3.0 接口          | 4  | 4                        |
| Intel 快速存储 RST      | 支持   | 支持                       |

### H77 主板测试思路

从规格对比结果来看,相对于 Z77 芯片组而言,H77 芯片组只是略有缩水,除了不支持处理器超频和多显卡交叉、SLI 以外,并没有什么特别大的规格变化。我们采用 Ivy Bridge 核心处理器 Core i7 3770K 来进行 H77 主板的测试。由于 H77 主板已经属于中端主流,选择 H77 主板的用户绝大多数都不会只采用处理器自带的核芯显卡,而是会选择主流性能的独立显卡,因此我们采用目前性能主流的 GeForce GTX 660 来组建测试平台。

在实际测试中,我们通过一系列整机性能测试、3D 性能测试、处理器性能测试告诉你每一款 H77 主板的性能表现。考虑到用户在实际使用中的体验和测试对比的合理性与公平性,在所有平台对于同一测试项均采用同样的设置,通过这样的测试,你就能了解在实际应用中,哪款主板能够带给用户最好的系统性能。

在整机性能的测试环节,我们引入最新的 PCMark7 进行测试,PCMark7 包含七个不同的测试环节,结合超过 25 个独立工作负载,涵盖了存储、计算、图像与视频处理、网络浏览、游戏等 PC 日常应用的方方面面;3D 游戏性能以 3DMark11 总分、图形分数及《街头霸王 4》、《生化危机 5》、《失落星球 2》等主流 DX9/DX10/DX11 游

戏测试成绩作为评价标准;处理器性能则以 3DMark11 物理性能得分、Cinebench 11.5 和 MediaCoder2011 视频转码的时间作为评价标准。

测试用的游戏环境我们都统一设置为 1920  $\times$  1200 的分辨率,所有测试环节中均使用高画质特效,在 DX11 游戏中关闭 AA,而在 DX10 和 DX9 游戏中打开 8  $\times$  AA;在多媒体处理性能测试中我们在 MediaCoder2011 中关闭快速视频同步将 13 分 50 秒码率为 9262Kbps 的 1080P 视频文件转换为 720P 的视频文件。

在测试结束后,我们将对参测 H77 主板进行评分,并根据参测 H77 主板中成绩突出的进行推荐,给予“2012 年度编辑推荐奖”。每款产品有 4 项得分,分别是系统性能、3D 游戏性能、处理器性能、做工特色及价格,本次打分的规则如下:每款产品的系统性能占 35%,3D 游戏性能占 25%,处理器性能占 20%,主板的做工、特色功能及价格占 20%。

#### 测试平台

- 处理器: Intel Core i7 3770K
- 内存: 宇瞻 DDR3 1600 2GB  $\times$  2
- 硬盘: 希捷 7200.12 1TB
- 显卡: 华硕 GeForce GTX 660
- 显示器: DELL U2410
- 电源: 长城巨龙 1250
- 系统: Windows 7 64位中文版

#### 华擎 H77 Pro4 / MVP

华擎 H77 Pro4 / MVP 是华擎为配合 Ivy Bridge 平台推出的一款高性价比主板,这款主板采用 ATX 板型设计,拥有 4+1 相数字供电,支持华擎独家的 XFast RAM、XFast Lan 和 XFast USB 等技术,这款主板最高支持双通道 DDR3 1600 内存,拥有 2 条 PCI Express  $\times 16$  插槽,1 条 PCI Express  $\times 1$  插槽,3 条 PCI 插槽,4 个 SATA 2.0 接口,4 个 SATA3.0 接口,6 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口,支持 8 声道音频输出(包括 SPDIF 光纤输出)和千兆网卡,自带 DVI 接口、VGA 接口和 HDMI 接口。

从测试结果来看,这款主板的性能也是相当突出,系统性能不错,PCMark7 得分超过了 3800,各项得分也相当高;处理器性能中规中矩,没有特别的亮点,但也处于中等水平;3D 游戏性能表现明显处于参测主板的前列,《街头霸王 4》的帧速更是领先于其他所有参测主板。



参考价格  
599 元



从做工和特色来看,华擎 H77 Pro4 / MVP 主板也还是不错的,除了 Display Port 接口之外,其他的接口都有,而且令人意外的是为了支持更多的高速硬盘,这款主板上还设计了两个由 ASMedia ASM1061 支持的

SATA3.0 接口。虽然供电相数并不算多,但整体做工还算不错,数字供电模块和全固态电容也能保证系统的稳定性,华擎独家的 XFast Lan 也确实能够提高网络传输的效率,尤其是在网络游戏中更为明显。



上接B06版

## 映泰 Hi-Fi H77S

映泰 Hi-Fi H77S 是映泰最近推出的一系列 Hi-Fi 主板中的一款,主打高品质音效设计。这款主板同样采用 ATX 大板设计,拥有 6 相供电,支持映泰独家的 Puro Hi-Fi 智能天籁系统。这款主板最高支持双通道 DDR3 2600 内存(超频支持),拥有 2 条 PCI Express × 16 插槽、2 条 PCI Express × 1 插槽、2 条 PCI 插槽、4 个 SATA 2.0 接口、2 个 SATA3.0 接口、4 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口,支持 8 声道音频输出(板载 SPDIF 光纤输出接头)和千兆网卡,自带 DVI 接口、VGA 接口和 HDMI 接口。作为一款映泰的中高端主板,映泰 Hi-Fi H77S 还拥有独立的开关键、售后服务和 Debug 灯,方便玩家操作。

从测试结果来看,映泰 Hi-Fi H77S 的系统性能和游戏性能都非常出色,处理器性能也可圈可点。其 PCMark7 得分超过了 3850,为所有参测主板的最高分,各子项得分也相当高,磁盘性能在参测主板中的表现也最好。虽然 Cinebench 11.5 和



参考价格  
599 元

MediaCoder2011 视频转码项目的得分偏低,但 3DMark11 的物理性能最高,处理器性能也算不错;3D 游戏性能表现也领先于大多数参测主板。《失落星球 2》的帧速更是所有参测主板中最高的。

从做工来看,映泰 Hi-Fi H77S 主板的品质也是值得信赖的,虽然供电相数不算太多,但配

合固态电容也完全能够保障系统的稳定运行,整体做工也相当不错,除了 DisplayPort 接口之外,其他的接口基本上都有。从特色来看,这款主板和其他参测主板就很不一样了:完全独立的音频模块设计,能够带来更出色的音效,配合其 Puro Hi-Fi 智能天籁系统也能让玩家更方便地设定,获得自己想要的音效。

## 精英 X77H2-A3

精英 X77H2-A3 是一款主打高性价比的主板产品。这款主板采用 ATX 大板设计,拥有 6 相供电,支持精英 EZ Charger 快速充电技术。这款主板最高支持双通道 DDR3 2800 内存(超频支持),拥有 1 条 PCI Express × 16 插槽、4 条 PCI Express × 1 插槽、2 条 PCI 插槽、4 个 SATA 2.0 接口、2 个 SATA3.0 接口、6 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口,支持 8 声道音频输出(板载 SPDIF 光纤输出接头)和千兆网卡,自带 VGA 接口和 HDMI 接口。

从测试结果来看,精英 X77H2-A3 的性能达到了 H77 主板的平均水平,其系统性能表现一般,PCMark7 得分仅 3751,主要原因是磁盘性能相对较差,拖了整体得分的后腿。处理器性能表现也处于参测主板的中间位置,并没有特别突出的表现;在 3D 游戏性能中,精英 X77H2-A3 的表现也并不突出,唯一的亮点是《生化危机 5》测试得分在所有参测主



参考价格  
669 元

板中最高的。

从做工来看,精英 X77H2-A3 主板的表现在中规中矩,ECS 黄金超合金电感 4+1+1 相供电搭配固态电容能够保障系统的稳定性,整体做工比较扎实。不过其接口相对较少,不仅没有配备 DVI 接口,PCI Express × 16 插

槽也只有一条。从特色来看,这款主板在易用性上有了些许进步,eSata 智能型风扇工具和 eDPU 驱动程序实时更新功能还是比较实用的,针对现在大多数用户需要 USB 接口对手机、平板电脑等设备进行充电的需求设计的 EZ Charger 快速充电技术也相当不错。

## 技嘉 H77M-D3H



参考价格  
699 元

技嘉 H77M-D3H 是技嘉 H77 系列主板中的主打产品,这款主板采用 mATX 小板设计,拥有 5 相供电,支持技嘉的 3D BIOS 技术和第四代耐久技术。这款主板最高支持双通道 DDR3 1600 内存,拥有 2 条 PCI Express × 16 插槽、1 条 PCI Express × 1 插槽、1 条 PCI 插槽、4 个 SATA 2.0 接口、2 个 SATA3.0 接口、4 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口,支持 6 声道音频输出(板载 SPDIF 光纤输出接头)和千兆网卡,自带 DVI 接口、VGA 接口和 HDMI 接口。

从测试成绩来看,技嘉 H77M-D3H 的性能表现一般,其系统性能得分不算高,同样是被磁盘性能得分拖了后腿。处理器性能表现处于参测主板的中间位置,只有

MediaCoder2011 视频转码项目得分偏低,但在 3D 游戏性能测试中,技嘉 H77M-D3H 的表现还算不错,各项测试的得分都相对较高。

从做工和特色来看,技嘉 H77M-D3H 主板还是相当不错的,第四代耐久技术能够让主板在潮湿、静电、突波和高温环境下稳定地工作,5 相供电搭配固态电容也能够保障系统的稳定运行。虽然是一款 mATX 的主板,但依然拥有两条 PCI Express × 16 插槽,支持双交叉火、遗憾的是要启动 8 声道音效输出,必须使用 HD 音效模块的前面板音频输出接口,并通过音效软件选择多声道音效功能,而没有直接整合 8 声道输出接口。另外,其独特的三倍力技术、智能型网络带宽优化和关机充电功能也能给用户带来很多方便。

## 双敏 UH77GT 全固态 EVO 版



参考价格  
698 元

双敏 UH77GT 全固态 EVO 版是双敏 H77 系列主板中的高端 mATX 产品,拥有一块 60GB 的 SSD 用以开启 SRT 智能响应加速或存储数据(不带 SSD 的 UH77GT 全固态 EVO 版参考价格为 469 元),这款主板采用 mATX 小板设计,拥有 3+1 相供电。这款主板最高支持双通道 DDR3 1600 内存,拥有 1 条 PCI Express × 16 插槽、1 条 PCI Express × 1 插槽、1 个 mSATA 硬盘插槽、2 个 SATA 2.0 接口、2 个 SATA3.0 接口、2 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口,支持 6 声道音频输出和千兆网卡,自带 VGA 接口和 HDMI 接口。

在我们看来,把系统安装在 SSD 上利用固态硬盘来做 SRT 都不是最佳的选择,利用 SSD 来存储游戏或者大型程序才能有

效地提升系统的性能,因此我们并没有开启 SRT 来进行测试。可以看到,双敏 UH77GT 全固态 EVO 版的系统性能和处理器性能还是相当不错的,其 PCMark7 得分超过了 3800,其他各项得分也都相当高;只是 3D 游戏性能表现相对较差,《失落星球 2》的帧速是所有参测主板中最低的。

从做工来看,双敏 UH77GT 全固态 EVO 版还不错,就是供电相数仅为 3+1,但配合固态电容在不超频的情况下也能够保持稳定。不过为了安装 mSATA 接口的 SSD,因此没有空位来设计多余的 PCI 和 PCI Express × 16 插槽,而且也没有 DVI 接口。从特色来看,这款主板附带的 SSD 是它最大的亮点,将游戏安装在 SSD 中加载的速度确实快得多。下转 B08 版

| H77 主板性能测试表(除时间外,其他分数越高性能越好) |            |                 |               |             |             |                     |                |                   |  |  |
|------------------------------|------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|---------------------|----------------|-------------------|--|--|
| 项目                           | 华硕 H77P7-V | 华硕 H77 Pro4-MVP | 映泰 Hi-Fi H77S | 精英 X77H2-A3 | 技嘉 H77M-D3H | 双敏 UH77GT 全固态 EVO 版 | 索泰 H77 至尊 M-1D | 微星 H77A-G 43 Plus |  |  |
| 总分                           | 3772       | 3808            | 3856          | 3751        | 3697        | 3837                | 3729           | 3771              |  |  |
| 轻量级                          | 2666       | 2856            | 2840          | 2653        | 2601        | 2792                | 2664           | 2631              |  |  |
| 生产力                          | 2397       | 2525            | 2526          | 2425        | 2372        | 2487                | 2396           | 2441              |  |  |
| PCMark7                      | 3874       | 4063            | 4047          | 3859        | 3762        | 4018                | 3874           | 3785              |  |  |
| 娱乐                           | 4591       | 4601            | 4734          | 4530        | 4558        | 4523                | 4511           | 4680              |  |  |
| 计算                           | 5339       | 5376            | 5437          | 5382        | 5460        | 5504                | 5356           | 5537              |  |  |
| 存储                           | 2129       | 2244            | 2268          | 2099        | 2079        | 2236                | 2111           | 2108              |  |  |
| 3DMark11 P 模式                | 6505       | 6550            | 6603          | 6543        | 6521        | 6420                | 6415           | 6555              |  |  |
| 3DMark11 图形得分                | 6304       | 6338            | 6380          | 6322        | 6329        | 6197                | 6169           | 6348              |  |  |
| 3DMark11 物理性能                | 9241       | 9226            | 9483          | 9337        | 8976        | 9395                | 9329           | 9207              |  |  |
| Cinebench 11.5               | 7.54       | 7.48            | 7.46          | 7.47        | 7.49        | 7.51                | 7.53           | 7.47              |  |  |
| MediaCoder2011 视频转码时间        | 313s       | 317s            | 319s          | 315s        | 317s        | 316s                | 314s           | 316s              |  |  |
| 《失落星球 2》                     | 74.2fps    | 77.2fps         | 78.0fps       | 76.6fps     | 76.1fps     | 70.3fps             | 75.8fps        | 77.4fps           |  |  |
| 《生化危机 5》                     | 109.3fps   | 110.5fps        | 111.1fps      | 112.3fps    | 111.2fps    | 108.7fps            | 108.8fps       | 110.6fps          |  |  |
| 《街头霸王 4》                     | 182.03fps  | 184.84fps       | 184.76fps     | 180.10fps   | 183.55fps   | 180.83fps           | 182.63fps      | 182.48fps         |  |  |



## 索泰 H77 金钻版 -M1D

作为一线的显卡大厂，索泰的显卡远比索泰的主板知名得多，不过最近索泰也开始在主板领域发力，索泰 H77 金钻版-M1D 就是索泰的一款中高端主板。这款主板采用 mATX 小板设计，拥有 6 相供电，这款主板最高支持双通道 DDR3 1600 内存，拥有 1 条 PCI Express × 16 插槽，2 条 PCI Express × 1 插槽，4 个 SATA 2.0 接口，2 个 SATA3.0 接口，4 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口，支持 6 声道音频输出和千兆网卡，自带 DVI 接口、VGA 接口和 HDMI 接口。

从测试成绩来看，索泰 H77 金钻版 -M1D 的性能表现中规中矩，其系统性能得分不算高，磁盘性能拖了总成绩的后腿；处理器性能表现相当好，领先于绝大多数参测主板；3D 游戏性能表现一般，处于参测主板的平均水平上。

从做工和特色来看，索泰 H77 金钻版 -M1D 主板还是不错的，设计整齐有序，用料也相当



参考价格  
699 元



不错，6 相供电搭配全固态电容足以保障系统的稳定运行。遗憾的是，作为一款 mATX 的主板，索泰 H77 金钻版 -M1D 只拥有 1 条 PCI Express × 16 插槽，没

有 PCI 插槽，只支持 6 声道音频输出，不过索泰 H77 金钻版 -M1D 的视频输出接口较全，基本能够满足用户的使用需求。

## 微星 ZH77A-G43 Plus

微星 ZH77A-G43 Plus 是微星针对 Ivy Bridge 平台推出的一款中高端主板产品，这款主板采用 ATX 大板设计，拥有 6 相供电，支持微星的 ClickBIOS II、OC Genie II 等技术。这款主板最高支持双通道 DDR3 2200 内存（超频支持），拥有 2 条 PCI Express × 16 插槽，2 条 PCI Express × 1 插槽，3 条 PCI 插槽，4 个 SATA 2.0 接口，2 个 SATA3.0 接口，6 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口，支持 8 声道音频输出和千兆网卡，自带 DVI 接口、VGA 接口和 HDMI 接口。

从测试成绩来看，微星 ZH77A-G43 Plus 的性能并不突出，虽然其系统性能也被磁盘子系统的性能拖了后腿，但 PCMark7 3771 分的成绩也还算过得去。处理器性能表现达到了参测主板的平均水平，并没有特别突出的表现；在 3D 游戏性能中，微星 ZH77A-G43 Plus 也没有什么令人惊艳的表现，各项测试成绩都中规中矩。

从做工和特色来看，微星



参考价格  
699 元



ZH77A-G43 Plus 主板还是相当不错的，MOS 管采用了热管散热，再加上 6 相供电搭配全固态电容，稳定性还是有保障的。接口方面，除了 Display Port 接口以外，其他接口都有了，排布也十分

规整。微星主板的“军规”用料一直是其稳定性的保障，在易用性方面，ClickBIOS II、OC Genie II 和 Instant OC 也能帮助用户设置电脑和超频，整体来看还算出色。

## 年度横测编辑推荐奖

### 映泰 Hi-Fi H77S

作为一款以 Hi-Fi 命名的主板，映泰 Hi-Fi H77S 在音效方面的努力是显而易见的，而且其独立的 Hi-Fi 模块也确实有提升音效的作用。除此之外，映泰 Hi-Fi H77S 的性能表现也非常突出，系统性能、游戏性能和处理器性能的表现均位列前茅。其做工扎实，接口也比较齐全，还拥有独立的开关键、重启键和 Debug 灯，非常适合玩家使用。鉴于其出色的性能、比较齐全的接口和独特的 Hi-Fi 模块设计，我们授予映泰 Hi-Fi H77S 主板“2012 年度横测编辑推荐奖”。



2012 年度横测  
编辑推荐奖

### 华擎 H77 Pro4 / MVP

华擎的主板一向以高性价比著称，这块华擎 H77 Pro4 / MVP 当然也不例外，这款主板价格仅 599 元，但性能相当突出，系统性能、处理器性能和 3D 游戏性能都高于大部分参测主板。这款主板不仅性能相当出色而且接口齐全，还设计有两个额外的 SATA3.0 接口，做工也可圈可点。鉴于其不俗的性能、比较齐全的接口和较低的价格，我们授予华擎 H77 Pro4 / MVP 主板“2012 年度横测编辑推荐奖”。



2012 年度横测  
编辑推荐奖

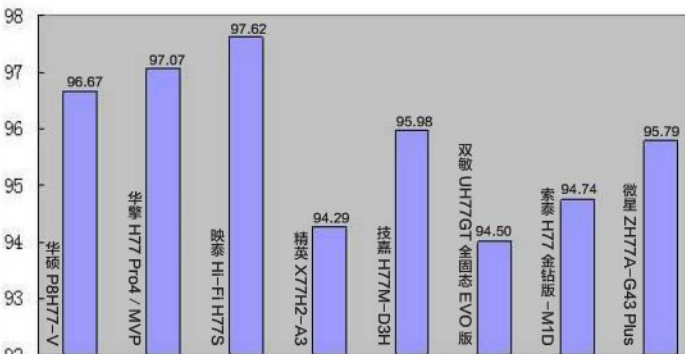
## 工程师总结 | 王宇

### 性能差异小

从我们的测试来看，在搭配完全相同的硬件时，基本上各款主板的性能差距都不是太大，由于芯片组的规格并没有什么弹性，留给厂商发挥的空间其实并不大。所以我们可以看到各大厂商的主板都在接口、规格和易用性方面下工夫，当然一线大厂的主板由于设计和优化出色，其性能还是相对领先的，只是这种小幅度的领先意义并不太大。各大厂商的主板值得选购的更大原因还是其良好的做工、齐全的接口和不错的易用性。

### H77 堪当大任

相对于 Intel 的 Z77 芯片组，H77 不仅价格便宜得多，而且没有明显的性能劣势，整机和游戏性能都相当不错，同样支持原生的 USB 3.0 控制器，虽然不支持处理器超频和多显卡交叉火，但明显的价格优势已经足以让大多数用户忘记这一点。对于大多数并不追求极致性能的用户来说，H77 主板完全够用了，无论是搭配无法超频的 Core i7、Core i5 还是 Core i3 处理器都非常合适，性能和功能也都能够满足消费者的需要，H77 主板在主流市场当大任。





# iPad全能好伴侣

## 多彩小多功能键盘评测

随着以iPad为代表的平板电脑的兴起,平板周边设备得以发展。最近多彩推出了一款名为小的iPad专用蓝牙键盘,这款产品除了可以提供键盘输入功能之外,还提供了USB接口,让iPad能够读取移动存储设备的资料,甚至是进行视频输出,解决了iPad设备交互性不好的缺陷,算得上是iPad的全能伴侣。

### 富有苹果味的外观

由于是专为iPad量身打造,小键盘从外到内都散发出强烈的苹果设计风格。键盘的白色包装盒看上去非常容易让人误认为是iPad的包装盒,小键盘白、黑、粉三色可选,本次我们拿到的是白色版本。

键盘由高亮塑料打造而成,通体白色,看上去非常精致。键盘上部有一条银色的边框,我开始以为是类似转轴一样的设计,用来支撑iPad,后来发现这个边框只是起装饰作用。为了让小看上去更为美观。键盘右上角有两个非常小的指示灯,用于提示电池电量和蓝牙开启状况。只是这两个指示灯比较小,要仔细查看才能看清其作用。键盘中部有一条凹槽,将iPad插在上边,就能一秒变身笔记本。键盘下方有一个磁吸条,可将iPad牢牢地固定在键盘上,即便是倒置也不会掉下来。

键盘的底面同样非常考究,凹凸的块状设计与Smart Cover非

常相近,给人一种似曾相识的感觉。小键盘还有一个活动盖板,顺着箭头方向把盖板翻开,里面藏着一个30pin的苹果接口。可以通过键盘内置的锂电池给iPad等设备充电,出门在外再也不用担心iPad没电了。不过由于iPhone5/Pad4/Pad mini的接口变为9pin,所以无法给这些设备进行充电。

### 功能强大 按键手感一般

小拥有苹果的官方授权,所以在兼容性上不存在问题,只需短短几个步骤就能与iPad连接起来。小键盘的按键都是采用火山口架构,键帽都经过了磨砂处理,按键回弹不错,但是键程较短,而且按键太小,打起字来手感非常一般,但相比触控输入文字的效率要高不少。此外,快捷按键也是小的一大亮点,左上角的ESC键被菜单键替代,最上面的F1-F12分别提供了搜索、播放图片、音量调节等功能,右上角还有语言切换、屏幕截

图、触屏按键,让iPad的使用更为方便。

键盘背面提供了丰富的功能接口,分别为AV输出、HDMI、SD卡与TF卡插槽、Micro USB接口、USB 2.0接口,带来更多的扩展应用。这就是小与其他蓝牙键盘的不同之处。只要将SD卡或者是U盘插到相应接口之后,Pad上就会自动弹出图片窗口,然后就能浏览或者是保存图片。

需要注意的是,iOS系统对于图片的命名是有严格要求的,不仅所有图片必须放在名为“DCIM”的文件夹内,而且图片的名称必须为“DSCN”加数字或是“IMG\_”加数字两种格式。除此之外,小无需破解就能将iPad的显示内容输出到其他设备,而且整个过程不复杂,只需将HDMI线将键盘与显示设备连接起来即可。这个功能无论是对于家庭图片分享或是商务演示都能提供便利。



小按键面积小,键程短,手感一般



打开背部盖板,就会发现30pin苹果连接线,不过由于iPhone5/Pad4/Pad mini的接口变为9pin,所以无法给这些设备进行充电



键盘背面的接口非常丰富



- ✓ 功能丰富,扩展性强
- ✗ 背面30pin接口不支持最新设备

### 产品资料

- 连接方式:蓝牙
- 接收范围:10m
- 按键数量:82键
- 按键结构:火山口架构
- 供电模式:可充电锂电池
- 适用产品:iPad/iPhone
- 参考价格:699元

### 工程师总结 | 熊乐

#### 功能有突破的蓝牙键盘

专为iPad打造的蓝牙键盘我见过不少,但往往都是注重外观设计,功能方面很少有点。这款多彩小键盘确实让我眼前一亮,我觉得这款键盘更像是一款多功能iPad底座。如果你需要经常进行文字输入又想体验iPad更多的新玩法,多彩小键盘值得考虑。

# 多平台无缝连接

## 傲游云浏览器评测

提起云大家已经是耳熟能详了,各种云杀毒软件、云浏览器、云笔记等产品也早已深入了我们的IT生活。不过这些形形色色的云产品质量参差不齐,既有方便应用的佳作,也有仅仅是炒作概念的垃圾产品。最近傲游公司云出了一款云浏览器,号称可以通过云技术,实现多平台的无缝连接。那么这个新版浏览器真有官方宣传的那样神奇吗?带着这样的疑问,我们一起来详细了解这款产品。

### 设计风格变化明显



傲游3浏览器LOGO 傲游云浏览器LOGO

与之前的产品相比,傲游云浏览器的设计外观风格有了明显的变化,最明显的莫过于LOGO的改变。从2003年正式推出以来,傲游浏览器的LOGO几乎一直是圆形。安装完新版傲游云浏览器之后很容易就会发现,其LOGO有了显著的改变,成了正方形,而字母M下方多了一团云,则体现出这款浏览器能够提供各种云应用。



傲游云浏览器界面

浏览器的界面其实变化不大,非常简洁,只是页面标签以及左边插件栏图标由圆角变为直角,看上去风格更为硬朗。除了设计风格的变化之外,傲游云浏览器的界面并不会让老用户感到陌生,上手还是比较容易。此外,这款傲游云浏览器同时推出了iOS、Android、Mac版本,每个版本的界面风格都非常简洁,操作也非常简单,保证用户获得相同的使用体验。



傲游云浏览器Android界面风格与PC版非常相近

### 云端功能强大且实用

傲游云浏览器的主要功能,似乎与前代产品并没有太大的差别。但经过试用,其强大的云端功能还是让人感到眼前一亮。通过傲游账号,不仅能在其他设备上同步收藏夹等信息,还能使用云推送功能。

这个云推送功能用起来并不复杂,以PC版浏览器为例,我打开电脑版傲游云浏览器之后,点击地址栏前面的“添加和分享”按钮,在弹出的页面中选择云推送一项,就会进入选择推送给什么



设备。例如选择手机。接着,只要打开手机上的傲游云浏览器,就

会自动打开推送的网址,非常方便。而从Android手机将网页推送给电脑的操作也基本相同,只是PC端浏览器会弹出提示,要点一下才能打开网页。

浏览器还有一个云标签按钮,可以看到其他设备上傲游浏览器正在浏览的各种网页。我在手机浏览器上打开百度,稍等一会就能在电脑浏览器的云标签界面中看到,同步速度能快些就更好了。



傲游云浏览器也带有下载工具,与其他下载工具不同的是,在每个任务的右下角多了一个上传的选项。点击这个选项就能将下载的文件上传到云端,从而分享到其他设备上。



- ✓ 云共享功能丰富、易用
- ✗ 云标签读取速度较慢

### 性能测试

- SunSpider 0.9.1: 263.9ms
- Html test: 464
- Acid3: 100

### 工程师总结 | 熊乐

#### 富有创新精神浏览器的

在我看来,傲游云浏览器与上代傲游3浏览器相比,除了界面上有些许变化之外,最大的不同就是加强了云同步功能,增加了云推送、云下载功能。这些功能用起来都非常简单,也确实能带给用户带来便利,基本上达到了傲游官方宣传的“实现多平台无缝连接”的目的。云浏览器的称号名副其实。如果你有多种设备,需要经常同步网站、下载链接等资料的,傲游云浏览器值得一试。



# 纤薄时尚好声音

## 华硕 MX279H 显示器评测

对显示器来说,外观设计是影响消费者是否购买的重要因素之一,所以厂商在努力提升产品显示效果的同时,在外观设计上也颇为上心。最近评测室收到了华硕MX279H显示器,这款产品除了采用时下流行的无边框设计,并主打轻薄时尚之外,扬声器的音质也非常不错,下面就来看看这款产品究竟怎样。

### 0.8mm 边框外观设计

纤薄时尚的外观是 MX279H 的最大卖点,它采用了流行的无边框设计,屏幕内嵌,机身边框仅 0.8mm 厚,不仅看上去更加美观,还能减少边框对视觉的影响。得益于 LED 背光以及电源外置设计, MX279H 虽然是 27 英寸的大尺寸,但是机身厚度控制得非常不错,机身最厚处仅 17.5mm,下部由于接口比较集中,实际厚度达到了 40mm,但所占用的空间其实并不是很大。

MX279H 采用的是银黑搭配的外观设计,显示器整体为黑色,银色的底边让显示器看上去非常的时尚。显示器采用了类似于日晷造型的银色底座,透出浓浓的时尚感和科技感。同时 MX279H 背面非常简洁,并没有设计散热孔,在 23℃ 的室温下,开机一整天后用测温枪测出背面最高仅 27℃,表明显示器拥有良好的散热性能。

### 扬声器音质出色

Sonic Master 美声大师技术在华硕笔记本上时常都能见到,如今华硕将这个技术移植到了显示器上。在机身两侧各有一个 32mm 直径的扬声器,单个扬声器功率为 3W,同时内置放大器,使得 MX279H 扬声器不仅音量较大,而且声音还原度很高。其音质在同类扬声器的显示器中应该算得上是最好的,无需配备音箱即可体验到让人满意的声音输出效果。

### 屏幕色彩表现不错

MX279H 的功能还是比较丰富。显示器提供了 6 种模式,包括 sRGB、风景、剧院、标准、夜间、游戏等,还有 3 种肤色调整模式以及 4 种色温选择模式,用户可以自己手动调整出喜爱的显示效果。显示器的接口也比较丰富,提供了 2 个 HDMI 接口,1 个 VGA 接口以及音频接口,方便连接笔记本、蓝光



外观时尚、色彩还原好、音箱音质不错

价格偏高

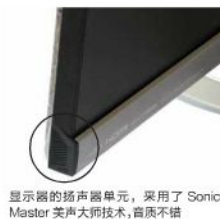
### 产品资料:

- 尺寸:27 英寸
- 面板:IPS
- 动态对比度:80000000:1
- 亮度:250cd/m²
- 分辨率:1920 × 1080 (16:9)
- 响应时间:5ms
- 接口:2 × HDMI/VGA/ 音频输入 / 耳机插孔
- 参考价格:2599 元

MX279 接口很丰富,双 HDMI 可接驳笔记本、PS3 等设备,还提供了音频输入和耳机接口

播放机、PS3 等设备。显示器还拥有虚拟标尺功能,允许用户在屏幕上预览图片及文件打印前的实际尺寸。

显示器采用的是 IPS 面板,垂直 / 水平可视角度均为 178°,我们从左右 75° 查看以及侧视显示器,显示的内容都非常清楚,没有明显的颜色变化。我们用 1080P 影片《钢铁侠 2》来看显示效果,在整个播放过程中,画面非常流畅,没有拖影出现而且颜色还原比较准确。即便是在画面比较暗的室内场景,仍能看得清物品和人物的细节。在游戏中, MX279H 表现同样给力,游戏



显示器的扬声器单元,采用了 Sonic Master 美声大师技术,音质不错

画面色彩、细节都表现得非常不错。即使是《英雄联盟》以及《使命召唤 9》中战斗比较激烈的时候,也没有出现拖影。

### 工程师总结 | 熊乐

#### 内外兼修 卖点鲜明

MX279H 是一款内外兼修的产品,无论是纤薄时尚的外观设计,显示效果,附加功能甚至音质都可谓可圈可点,是一款卖点非常鲜明的显示器。同时其缺点也非常鲜明,作为一款 27 英寸显示器,分辨率仅为 1920 × 1080 而不是 2560 × 1400,这就显得有些不够给力了,同时 2599 元的价格也确实不便宜,或许对于那些外观控来说更有吸引力。

# 开启电视新玩法

## 天敏电视大师 5 高清播放器评测

进入 2012 年之后,各种智能电视大量涌现,带来丰富的应用以及全新的用户体验。对于众多老电视用户来说,想体验一把智能电视其实并不困难。天敏推出的电视大师 5 高清播放器就能解决这一问题,这款产品内置 Android 4.0 系统,可以使用各种安卓应用,而且还拥有正版影视资源,下面就来一起体验下。

### 外形小巧 扩展性一般

电视大师 5 外形方正正,体积小巧机身厚度仅为 43mm,白色外壳为塑料材质打造,磨砂表面摸起来手感不错。机身正面有一个电视大师的 LOGO,整体外观精致简约不失时尚感,放在客厅中不会显得特别突兀。

这款高清播放器的机身控制按键非常少,只有一个电源开关键,其他操作都通过随机附赠的遥控器或者是通过 USB2.0 接口连接的鼠标来完成。遥控器的功能非常丰富,可以实现上网、设置、文字输入等操作,而且上面的快捷按键用起来也非常方便。值得一提的是,遥控器按键回弹有力,手感不错,这个细节往往是厂商比较容易忽视的。此外,电视大师 5 采用了外置天线的设置,在接收无线信号方面比内置天线设计表现更好。与同类产品相比,电视大师 5 的接口算

不上丰富,但都比较实用,可以让用户通过不同的输出组合,来获得最适合自己的播放效果。

### 功能丰富 正版资源

电视大师 5 的 AML8726-M3 处理器,采用 Cortex-A9 架构,主频达到 1GHz,内存为 1GB DDR3,系统为 Android 4.0,主界面分为娱乐、网络、游戏、生活、工具以及其他几个选项,其中影音播放功能都在娱乐选项当中。这款产品支持直接播放移动硬盘中的视频,我们用移动硬盘播放 H.264、MPEG-4、RMVB 等各种类型的文件,电视大师 5 都能准确地识别并流畅地进行播放。

通过与 CNTV 进行合作,天敏电视大师 5 获得了其在互联网电视的授权。只要打开内置的中国互联网电视客户端,就能收看新闻、电影、电视剧片,分各类专区、精彩专

题等类别,几十万小时的正版视频,还可以选择高清画质或者是标清画质进行观看。更为难得的是,这些视频都没有插入广告,非常的纯净。不过电视大师 5 并没有预置电视直播功能,要解决这一问题也很简单,只要下载并安装电视大师 apk 程序之后,就能收看电视节目。

使用 Android 系统也扩展了电视大师的用途,除了影音播放之外,该产品内置了 QQ、浏览器、办公套件等,甚至还有 APP 市场客户端,用户可以根据自己的需求下载 APP。拥有电视大师 5 基本上可以实现智能电视的相关功能。更为难得的是,电视大师具有多屏互动的功能。只要手机、平板等设备支持 DLNA 技术,并在同一个局域网内,就能将电视上播放的视频推送到手机等设备上,而且不用占用手机资源。



正版资源、功能丰富

没预设电视直播功能

### 产品资料:

- 处理器:AML8726-M3
- 内存:1GB DDR3
- 存储空间:4GB FLASH
- 操作系统:Android 4.0
- 网络模式:有线 + 无线 (IEEE 802.11n)
- 视频输出:HDMI 1.3、AV
- 音频输出:左右声道输出、立体声输出
- 外接存储:SD 读卡器、USB2.0 × 2
- 参考价格:999 元

### 工程师总结 | 熊乐

#### 高性价比的智能电视解决方案

作为一款高清播放器,电视大师 5 提供了海量的正版影视资源,实用的接口,在影音功能方面是非常出色的。而且加入 Android 系统之后,不仅是上网、聊天、玩游戏都成为了可能,还可以实现多屏互动功能,让用户拥有了更大的扩展应用的空間。只要有 WiFi 网络,不到千元的花费就能让旧日的液晶电视获得网络智能电视的功能,还是很有性价比的。



电视大师 5 背面接口齐全,比较实用

高清播放器机身左侧还有一个 USB2.0 接口以及读卡器



电视大师 5 主界面

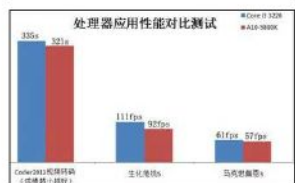
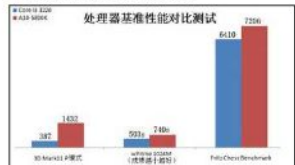


## 性能实测

上面介绍了这么多软件，它们针对的测试重点各不相同。下面我们就对这几款软件进行一次测试，3D Mark11 我们是采用处理器的核显进行测试，所有游戏分辨率都设置为 1920 × 1080，高特效；转码片源为 6 分 30 秒的码率为 9262Kbps 的 1080P 视频转为 720P，看看这些软件的测试结果有些什么不同。

## 测试平台

处理器: Intel Core i3 3220  
AMD A10-5800K  
主板: 华硕 P8Z77-V DELUXE  
技嘉 GA-F2A85X-UP4  
内存: 宇瞻 DDR3 1600 2GB × 2  
显卡: NVIDIA GTX650  
硬盘: 希捷 7200.12 1TB  
显示器: 华硕 PA239Q  
电源: 长城巨龙 1250  
操作系统: Windows7 64bit 旗舰版



从测试结果我们可以看到，由于 A10-5800K 拥有 4 核 4 线程，而且 4.2GHz 的频率也比较高，而 Core i3 3220 只是 2 核 4 线程，3.3GHz 的主频，所以在基准测试的 3D Mark11、Fritz chess Benchmark 以及转码测试中，A10-5800K 的优势非常明显，而得益于先进的架构，在 wPrime 计算以及实际游戏测试中，Core i3 3220 又有优势。这表明在不同的应用中，处理器的表现也完全不一样，我们很难用几款基准测试软件完整描述处理器的性能表现的。所以我们在显卡测试中需要引入众多的测试程序，多多进行比较，才能知道处理器的真实性能。

### 总结:

想必在购买新电脑前，大家都会去(电脑报)或者是网上比较一下各种处理器的性能。之所以给大家详细介绍处理器的测试方法，其实是想让读者了解如何去查看各类处理器的评测文章，其实现在处理器性能的判断方法还是比较简单，从产品线上就能看出，如英特尔 Core i7 的性能明显高于 Core i5 的和 Core i3 的，同系列标准电压的处理器要好于低压电压的。况且在目前 CPU 性能都比较强劲的前提下，过分强调处理器性能也没有太大的现实意义。确保处理器足够性能的前提下，提升内存、显卡和磁盘等子系统的性能，这样才能充分发挥出 CPU 的性能。



编者按:评测实验室周刊经常收到读者的来信,要求详细介绍一下编辑评测各种产品的方法以及技巧,这对他们玩转自己的产品很有帮助。为此,我们在评测实验室周刊特开设此版面,不定期向大家介绍一些IT产品的测试方法,希望这些方法为大家看懂测试数据、学习IT产品测试带来帮助。如果大家对此内容有好的建议或意见可以新浪微博@电脑娱乐乐。

# 核心的奥秘 CPU 性能测试软件介绍

CPU就是中央处理器(Central Processing Unit)的简称,是一台计算机的运算核心和控制核心。所以不论是装机还是买笔记本,首先就得选择一颗性能强劲的CPU。由于不同CPU之间核心数量、缓存、频率等各不相同,所以想要真正了解CPU的性能就必须通过各种软件进行测试。本期评测我做主就为大家介绍评测CPU的方法。

## 测试内容多

CPU的测试是相对比较复杂的,很难用一两款测试软件完整地描述它的性能,因此我们常通过多款软件和实际的应用来测试它的性能表现。通常,我们将处理器测试分为基准测试、游戏测试和转码测试这三个方面。

在基准测试部分,我们通常采用3D Mark11、Cinebench R11.5、wPrime、Fritz Chess Benchmark,通过各种渲染、计算反映CPU的性能。游戏测试采用相同的显卡、内存、硬盘配置,就能比较出不同处理器平台的性能差别。最后用MediaCoder2011来测试视频的转码。

## 软件测试介绍

如此多的测试成绩,很容易看得头晕。所以我们首先就要了解这些软件的测试方法。Cinebench R11.5:



这是 MAXON 公司基于知名 3D 创作软件 Cinema 4D 的引擎制作的一款 CPU 性能测试软件,并可分别对单核和多核进行评分。其准确性得到了业界的认可,所以在评测室各种 CPU 评测中都能看到这款软件的身影。Cinebench R11.5 是这个软件的最新版本,与上代 R10 相比,R11.5 虽然同样是对场景进行渲染,但对系统的要求更为苛刻,而评分标准也有了一定变化。此外,得出成绩之后,软件在左下方还会显示测试平台与不同平台的性能对比,让你轻松了解平台的性能究竟怎样。3D Mark 11:



这原本是一款衡量显卡性能的软件,但是随着 3D 游戏加入了大量人工智能和物理特效,这些都需要 CPU 进行大量的计算。所以从 3D Mark06 开始加入了 CPU 测试的部分。也就是说现在的 3D Mark 已成为了一款

衡量整机性能的软件。而 3D Mark11 是 3D Mark 软件的最新版,使用了 Bullet 物理引擎来对处理器性能进行测试,可作为衡量处理器性能的重要参照。wPrime:



这是一款通过计算质数的方式来测试 CPU 运算能力的软件。其原理与计算圆周率的 Super Pi 非常相似。但是由于 wPrime 最多可以支持八核心,而 Super Pi 只能支持单线程,相应的在对多核处理器进行测试时,wPrime 的成绩更为准确。所以在如今这个多核时代,wPrime 的用途更为普遍。进入软件之后,我们可以选择 32MB 或是 1024MB 的数据大小,测试时间越短说明处理器的运算能力越强。Fritz Chess Benchmark:



这是国际象棋软件 Fritz 自带的电脑测试程序,支持多线程 CPU,是一款比较好的步法计算和预测软件,所以也经常用来测

试 CPU 运算能力。与 wPrime 计算质数不同,这款软件是通过大量的计算,模拟电脑思考国际象棋的算法,从而测试出 CPU 的性能得分。MediaCoder2011:



这是一个免费的影音转码工具,其特点是将开源社区的各种优秀的音频视频编码器和工具整合起来,供用户进行音频和视频的转换,可满足目前用户的各种需求。软件自 2005 年问世以来,被全球广大多媒体爱好者广泛使用。最新的 MediaCoder 2011 版本通过对编码器内核进行升级之后,增加了对 Intel Quick Sync Video 技术的支持。所以在测试中,我们可以看到它对处理器的转码性能明显好于 AMD 产品。

### 游戏测试:



游戏是电脑的主要应用之一,要了解 CPU 的游戏性能表现就必须进行相关的测试,这可以反映出 CPU 架构等方面的优势。进行这项测试的各种 Benchmark 很多,测试起来也很简单。与前面介绍的基准测试的成绩相比,游戏测试受软件优化、架构等方面的影响比较大,更贴近使用,所以更有参考价值。

## 读图时间

本期读图时间栏目,我们继续来解答读者的问题。本期我们收到了来自沈阳李凯读者的问题,他通过邮件向我们咨询关于电源 80PLUS 认证的问题。在这里感谢这位读者的积极参与,他将获得 50 元稿费,也欢迎大家积极参与,投稿邮箱:pcw-hj@vip.sina.com。

@ 沈阳李凯:电源坏了,想买个新的,在卖场里选来选去还是觉得航嘉的多核 R80 400 质量不

错,价格也能接受。不过有一点我不明白,就是电源铭牌旁边贴着一个白色的 80PLUS 的 LOGO,听店员介绍这是 80PLUS 白牌的意思。这个 80PLUS 我倒听说过,不过我只知道铜牌、金牌、银牌等,这白牌还是第一次看见。所以我想请教一下评测室的工程师,这个 80PLUS 白牌究竟是什么意思,与铜牌有什么差别呢?这款产品和究竟值不值得买呢?如果可以买我就立

马奔奔卖场拿。工程师解读:80PLUS 规范最先是一项节能先进奖励项目,鼓励系统商在生产台式机或服务器时选配使用满载/50%负载、20%负载时,转换效率均在 80%以上,且在额定负载条件下功率因数 0.9 的电源。对于符合这些要求的系统,美国政府有购税进行奖励。而最先推出的就是被称为白牌的认证,之后才陆续加入金、银、铜等认证。至于

白牌与铜牌的差别,最明显的还是在于转换的效率,白牌要求在满载/50%负载/20%负载效率均在 80%以上,而铜牌则要求更高,需要满载/50%负载/20%负载效率分别为 82%/85%/82%。对于普通用户来说,这两者差别有限,其实无需纠结,多核 R80 400 对你完全够用。



晒机帮



前几天,我去看了《少年派的奇幻漂流》,影院的 3D 眼镜好大,弄得我全程都在调整眼镜,终于知道自己的脑袋也不算很大了……喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了,欢迎大家踊跃参与本版互动,联系方式请至新浪微博 @ 阿宝\_阿宝: <http://www.weibo.com/abao>。



ID: 莉香  
性别: 女  
属性: 研究生



ID: 双子座  
最喜欢: 科技玩意儿  
最讨厌: 看电视剧



ID: 小猫  
性别: 女  
爱好: 爬山

## 冬季神物暖桌宝



我是北方人,但是在南方读研究生,这里的冬天没有暖气,我的手每天晚上都冻得不行。看到一起住的室友买了这个暖桌宝我也动起了心思,于是在天猫花 90 元预订了一个,以下是我的使用心得:

打开并平铺在书写台上,通上电源,把温控器调到高档开始加热,大约 3 分钟后就能感受到暖意,20 分钟以后,暖桌宝可以达到最大的温度值,在上面无论是写字还是做功课,都不会感到冬天的寒意了,而且看到柔软的表面本以为是坐着写字不方便,但是没想到还是平整好用,因此将笔记本直接放在上面也没有太大的问题,不用担心底部的进风口会堵。有个小遗憾是不能在上面放玻璃板,显得美中不足。

## 80 年代复古手机壳



最近几年流行复古,我之前在微博上看到何昊用过这款大哥大外形的 iPhone 手机壳,一见钟情啊!在淘宝网搜索了半天,果断下手,价格也不贵,30 多块钱。

说实话,拿到手的时候不是很满意,不管是外包装的印刷还是手机壳的做工都比较粗糙,难道这也是在向上世纪 80 年代致敬吗?不同于许多 iPhone 壳采用的软质硅胶材质,这款大哥大外形的手机壳采用了硬质塑料,手机放入后非常紧,组装过程比较费劲。也不实用,按不了触屏键,插不了耳机。每次都要将手机完全取出来才能充电,听听听起来也有点不清楚是……当然,老板一开始也说了就是这样,谁叫我一门心思就想装装酷呢?毕竟从使用效果来说,这款手机壳足够拉风,所以喜欢它的朋友还是忍忍吧!

## iPad 也要毛茸茸



冬天来了,早就想给我的 iPad 换身暖和点的衣服了,出去玩的时候看到有妹子用毛茸茸的毛皮 iPad 套也想买一个,回来在网上买了一个,三百块大洋就这样哗哗地没了。

这个毛皮 iPad 套是用真的獭皮做的,手感一级棒,后置摄像头的位置专门镶了一圈blingbling的小钻和一个玫瑰金色的蝴蝶结,甜美浮夸到无敌啦!手感当然也是很华丽,顺滑!爽!因为是真毛,所以还可以像洗头那样清洗呢,这样即使买的是白色也不怕脏了。说不足嘛,还是有的,毛毛太丰满茂盛,以至于后置摄像头取景的时候还是会有所遮挡,在平时使用的时候也有点掉毛,尽管如此,我还是很喜欢这个 iPad 套。至于价格嘛,好东西贵一点也无妨。

## 工程师问答

**河南 狄英:**以前着评测,主板芯片组有南桥、北桥之分,但是现在某些主板上只有一颗主板芯片,请问这是怎么回事呢?

**阿拉雷:**在很长的一段时间里,主板上确实有两颗最重要的芯片,就是大家熟悉的北桥芯片和南桥芯片。北桥芯片负责控制处理器、内存和显卡,南桥芯片则负责 USB 接口等外围周边功能。但是随着 Intel 的 Clarkdale 平台开始,一直到后面的 Sandy Bridge、Ivy Bridge 平台,以及 AMD 的 APU 平台,其 CPU 内部架构发生了很大的变化,CPU 整合了显卡、内存控制器、PCI-E 控制器等,这就相当于将传统的北桥芯片移动到了 CPU 内部。因此这些平台对应的主板就只剩下了南桥芯片,主要功能包括:磁盘控制器、网络端口、扩展卡槽、音频模块、I/O 接口等等。在目前市面上,绝大多数较新的主板都是这种单芯片设计,只有 AM3+ 接口的产品仍然是传统的双芯片组设计。

**江苏 何健:**现在 SSD 真成白菜价了,我想给本本也升级一下。不过市面上的 SSD 有 SATA2 接口的,也有 SATA3 接口的,不知道这两种接口之间的性能差距大吗?还有我的笔记本接口是 SATA2 的,买哪种好呢?

**阿拉雷:**简单地说,这两种接口的不同之处就在于传输速度存

在很大的差异,SATA3 接口的理论传输速度只有 300MB/s,而 SATA2 却可以达到 750MB/s,是 SATA2 的两倍,更能发挥出 SSD 的全部性能。

虽然你的笔记本接口只是 SATA2,不一定能发挥出固态硬盘的全部性能,但目前 SATA3 接口的 SSD 普遍性能更好,价格也比较实在,而且这两种接口是可以兼容的,所以推荐你买 SATA3 接口的 SSD 更为划算,同时也方便以后升级。

**湖北 李冰:**看到前几期《2012 年商务本年度横测》的泼水视频,觉得非常神奇,我有两台笔记本都是因为键盘进水而出现故障了,我想详细了解下防水键盘的原理。

**阿拉雷:**防水键盘的原理并不复杂,键盘底座边框四周都有导水设计,当水泼到键盘上时,不至于流入键盘下方的机身内,而是通过边上的导水槽直接排水引至通向机底的排水孔中。与此同时,为了增加安全性,防水键盘底部还覆盖有完整的防水薄膜,同时键盘下方的 C 壳主要裸露的电路部分也会覆盖防水膜,即便是少量水灌入,也不会损坏主板,从而保证安全。只是由于上述功能对笔记本设计和制造都提出了较高的要求,所以在比较高端的商务本上更为常见,主流机型一般只具备防水功能。

## 评测小百科

**阿拉雷:**叮叮叮,现在是上课时间了!各位同学,今天的课程是关于电容的,小小的电容为什么如此重要呢?接下来就让我们开始今天的课程吧!

## 电容的秘密

无论是购买主板还是显卡,供电都是需要重点关注的部分,而电容是供电回路中非常重要的电气元件,了解其作用和种类,对用户选购产品非常有帮助。我们知道电脑要稳定运行就需要纯净、稳定的电流,但是从电源里输出的电流往往带有很多杂波和尖峰,处理器等设备无法直接使用这些电流,首先需要通过电感滤波掉高频杂讯,然后再对这些电流进行过滤、净化,这些工作都是由电容来完成的,所以电容的好坏对平台的稳定性有着直接的联系。

市面上常见的电容有三类,分别是电解电容、固态电容以及钽电容。电解电容两端有防极性,介质是液态电解质,其特点是单



已经鼓包的电解电容

位体积的容量很大,所以容量可以做到非常大,而且价格非常低廉,所以在这类电容是低端主板的标配。稳定性不高是电解电容的最大缺陷,容易出现爆裂、漏液、失效的情况。

与电解电容相比,固态电容采用了高分子电解质,在高温下无论是粒子膨胀程度还是活性度均较液态电解液低,几乎不会出现爆裂现象,而且受环境温度、湿度的影响也比较小,稳定性方面固态电容比电解电容要高出不止一倍。同时,在高频工作时,固态电容的电阻极小,导电性能也更好,所以全固态电容一度成为衡量一款主板好坏的标准之一。

与前者相比,钽电容的性能更为出色,其阳极是烧结钽,阳极介质是氧化钽,电解质是固态



固态电容



钽电容

的、高导电聚合物,拥有极高的稳定性、耐高温性、极高的电导率、低泄漏率的特点,能提供充足、平滑、稳定的电流,被广泛应用于航天等领域。钽电容虽然优点众多,但价格较贵,多用于高端主板产品。





&gt;C03 消费者报告:索尼E14笔记本

&gt;C09 Win8应用商店资源推荐

&gt;C12 潮人玩机:冬天有必要用抽风散热器吗?

买还是不买?

# 手把手教你看懂Win8 PC

@电脑报 黎坤

Win8已经正式发布一个半月了,现在市场上已经有超过250款预装该操作系统的笔记本,而我们也收到了很多关于Win8 PC的购买疑惑求助电话和来信,讲了这么久的Win8,但很多读者朋友至今也不知道Win8到底意味着什么,今天在这里,我就针对大家的疑问,集中解析一下Win8 PC的秘密。



## 消费者对Win8 PC的四大疑问

### Win8 PC贵么?

与Win7 PC有价差,但不大!

价格是大家最关心的重点,毕竟Win8所体现出来的是PC从未有过的酷炫,而往往这种个性化很强的产品价格都远在我们的承受能力之上。不过我得告诉大家,Win8 PC的门槛其实并不高。3299元就可以拿下11.6英寸且带触控屏的华硕S200;搭载iVB Core i3处理器的索尼E14的Win8版价格也在3850元左右;配备Core i7四核处理器与GT 640M独显的Win8本神舟精鹰Q480S-i7价格也只是4999元……我对主流价位上的Win7与Win8版兼有的笔记本进行了一次小调查,在其他配置几乎完全相同的情况下,Win8本的价格最高可比Win7本多出479元,但大多数产品的价差控制在200元以内甚至更低,而且随着时间推移,这个差价会更小甚至有可能完全消失。

### Win8 PC兼容性好吗?

小问题为主,日常应用没问题!

兼容性是每一次系统升级大家都非常关注的问题,而通过我的长期试用来看,日常工作所需的Office、网页浏览、网购、聊天都完全没有问题。而大家最关注的游戏则稍微麻烦一点,《魔兽世界》以及腾讯系网游都需要自行修改文件或打上相关补丁才能正常运行,而大型单机游戏的情况要好很多,基本上都能在不影响帧速的情况下正常运行。因此,对于Win8的兼容性,至少从我们的生活工作娱乐来看,不存在重大问题。

### Win8 PC好用么?

可以满足用户的传统与求新

这其实是一个很宽泛的问题,也代表了消费者对Win8 PC的迷茫,实际上我认为Win8对于想突破传统的PC用户而言,其实是一次很不错的探索新思路的体验。而即便广告宣传得很前卫,最传统的PC应用体验依然在,对于普通用户而言,Win8与Win7一样,同样具备足够的易用性。

### Win8 PC有哪些缺点?

太复杂!

Win8 PC很容易让人误解,因为它身上存在太多的矛盾,要不要触控屏?Pro与RT区别在哪?变形本与超极本到底有什么关系?复杂,就是Win8 PC目前最大的不足,Win7及以前的PC在它面前显得非常简单,这也就意味着无论是程序开发者还是消费者,都会少很多犹豫。

### 小贴士:Win8 PC的基本概念

Win8 PC可分为屏幕触控与不带触控两大类,当然,目前大家都考虑笔记本,我们就主要说笔记本的情况。

在触控笔记本中,主流价位以传统笔记本形态的Win8触控本为主。而为了更好地实现触控,摆脱键鼠的固定使用思维,PC厂商还推出了变形本,而这类产品大多是超极本的衍生版,价格较高。

非触控Win8本均为传统直接更换系统而来。Win8 RT版针对ARM处理器机型,如微软Surface平板,一个致命的问题是,它和x86架构的Windows (也就是我们平时用的Windows) 在应用上不兼容;而Win8 Pro则面向x86架构,也就是传统的Windows系统。

## 硬件要求低,可先用老本尝尝

PC厂商大都期望Win8的推出可以在明年甚至今年年底开始带动新一轮的换机热潮,但微

对于想要体验Win8的读者朋友,只要是3年内购买的PC均能流畅运行,我认为若是心有疑惑,不妨尝试在老笔记本上升级系统。毕竟Win8最大看点就是触控,或许在老本上体验了Win8之后,反而能坚定您买或不买新本的决心。

事实上,微软从Win7开始就采用不再提高硬件要求的策略,而是希望让操作系统变得更简单直接,对硬件的规格要求更低,而他们在Win8的开发上也是往同样的方向在努力。同时,微软也希望能够进一步简化操作

系统安装升级的步骤与难度,节省安装升级的时间,还提供了点对点的在线升级方式,希望能够

## Win8=传统Win7+触控磁片

对于非触控屏用户而言,磁片界面或许不够实用,但它带来了视觉上的活力,还有,就是Win8应用商店——这显然是利好。我们建议所有用户尝试一下新东西,说不定还有意外的收获。

正如我先前所说,Win8作为微软“一放二”(Win8同时面向传统PC用户与手持设备用户)的双刃剑,其复杂度在操作系统领域都是很少见的,而这把双刃剑也让我们的读者朋友相当疑惑,很多人在纠结“我在磁片界面下面用鼠标会不会很痛苦”、“用手指在全高屏上使用

传统桌面效率是不是很低”……其实,我认为大家都想太多了,Win8带给大家的是鼠标与触控两种操作选择,以适应不同的生活场景,比如Word,相信大多数人

人还是坐在办公桌前用键鼠效率最高。而如果是浏览网页,懒洋洋地坐在沙发上用触控来操作不是更惬意么?再

加上目前已经大量推出的触控应用,实际上在熟悉了Win8之后,反而可以更高效率更舒适地体验PC,甚至超越了Win7 PC的传统框框。因此,切莫用本就不

提高用户进行操作系统升级的意愿,为此还专门推出了限时98元升级的策略,而这一点在我们第47期“潮人玩机”栏目中已经得到了实战验证。



对于2012年6月2日到2013年1月31日购买预装Win7的PC用户而言,98元即可体验Win8,在我看来这点钱很值得投入,可以让你更直接地认识并理解Win8

适某种界面的应用去纠结,就好比你会纠结西餐为什么不用筷子么?



Win8带给大家的鼠标键鼠与触控操作一机两用的方式,大家没有必要纠结到底好不好用,根据实际情况的不同,两者之间甚至可以做到易用性的互补



## 结语 Win8 PC,可以观望但不应该拒绝

以前我们说过Win8很多问题,是的,它目前也有一些问题——但它不停在修补。所有系统最开始的都是这样。

我们知道很多读者及身边的朋友对Win8还处于一种不了解的状态,再加上对于更换系统一贯的

惰性,导致了Win8接受度不高的现状。在我们看来,大家的观望心态是可以理解的,我们甚至建议对Win8有兴趣的读者朋友可以在现有设备的基础上升级系统来尝鲜,尤其是在今年6月2日之后购机(预装Win7)的朋友,花98元即可实

现,性价比很高。我深知有些体验光靠嘴说是无法获取真实感受的,只有在亲自亲身用过后才能知道其是否适合。所以,对于Win8 PC,我认为观望没问题,但拒绝就没有理由了。

| 同配置 Win7/Win8 本价格对比表 |                  |        |        |
|----------------------|------------------|--------|--------|
|                      | Win7 版           | Win8 版 | 价差     |
| 宏碁 V5-471G           | 4199 元           | 4399 元 | +200 元 |
| 索尼 E14               | 3499 元 (Linux 版) | 3850 元 | +351 元 |
| 索尼 T13               | 6120 元           | 6599 元 | +479 元 |
| 惠普 DV4               | 5450 元           | 5499 元 | +49 元  |
| 惠普 Pavilion 14       | 3759 元 (Linux 版) | 3899 元 | +140 元 |
| 神舟飞天 U147            | 4399 元           | 4399 元 | 0 元    |
| 三星 Q470              | 5250 元           | 5700 元 | +450 元 |
| 三星 530U3C            | 5678 元           | 5599 元 | -79 元  |
| 戴尔 Inspiron 15R      | 4999 元           | 4999 元 | 0 元    |



# Win8销量不佳,谁的错?

在Win8发布一个多月后,权威市场调研机构Net Applications公布了11月份统计数据,Win8全球桌面市场份额仅有1.09%,在不太理想的成绩单面前,连微软都很不满意,而微软将这一罪责归结为OEM厂商无法拿出刺激消费者的硬件产品,也就是说没有展现出Win8吸引人的一面,从而令win8的市场份额低下。

不过,笔记本厂家可不这么认为,近日东芝、索尼以及戴尔三家PC厂商的代表纷纷站出来为自己辩解,其中,东芝美国公司PC业务负责人Jeff Barney表示:“以往Windows Vista和Win7的发布都是业界唯一关注的头等大事,但目前市场环境发生了变化,因此我们对Win8的期望也有所不同,不过我们依旧拥有保持乐观的理由,因为微软之前表示Win8设备的销售已超预期。”而戴尔产品部副总裁Neil Hand则更加直接表示:“戴尔的XPS 12混合笔记本电脑目前销售情况非常好,公司已经看到了Win8触摸屏设备强于预期的市场需求。而且微软和PC厂商应该共同为Win8的发展创造更好的市场环境。”同时,索尼和东芝的代表也都表达了相近的观点,认为OEM厂商与微软应该是互相依存的关系,双方需要的是更加紧密的合作,而非互相埋怨。

目前加强对消费者有关Windows 8触摸操作等特性优势的宣传,以便尽快让消费者改变使用习惯并接受新的操作系统才是应该共同关注的地方。

| 操作系统            | 市占率    |
|-----------------|--------|
| Windows 7       | 44.71% |
| Windows XP      | 39.82% |
| Windows Vista   | 5.7%   |
| Mac OS X 10.6   | 2.19%  |
| Mac OS X 10.7   | 2.18%  |
| Mac OS X 10.8   | 2.14%  |
| Linux           | 1.25%  |
| Windows 8       | 1.09%  |
| Mac OS X 10.5   | 0.61%  |
| Mac OS X 10.4   | 0.15%  |
| Windows 2000    | 0.06%  |
| Windows NT      | 0.05%  |
| Mac OS X        | 0.03%  |
| Windows 8 Touch | 0.02%  |
| Windows 98      | 0.01%  |
| Mac OS Mach-O   | 0%     |
| Windows 8 RT    | 0%     |
| Windows Me      | 0%     |

# 双赢——苹果和英特尔或达成交换协议

曾经有消息说,苹果打算在未来放弃英特尔处理器,全线改用自主设计的芯片,不过近期加拿大皇家银行资本市场(RBC Capital Markets)带来的新消息却恰好相反,RBC的分析师Doug Freedman透露,英特尔可能会代工制造苹果自主设计的ARM架构智能手机处理器,而作为交换,苹果会在部分新设备比如下一代的iPad中使用英特尔x86处理器。

如果这一传闻成真的话,那对于苹果和英特尔来说,无疑是双赢。苹果不仅可以顺利地完去三星化进程,而且也不必像传言那样扑向台积电的怀抱,毕竟,台积电并非苹果的最佳选择,其40nm、28nm都先后经历了良品率、产能的严重困扰,迟迟无法满足客户需求,NVIDIA、高通就在今年早些时候对台积电的28nm大发脾气。再加上台积电需要照顾的客户众多,难于照顾好口味极其刁钻的苹果。而英特尔的半导体制造技术绝对是对峙群雄,产量上足以令苹果放心。



而对于英特尔来说,在iPad中使用英特尔处理器,那是绝对的诱惑,扩大了产品需求不说,还有极大的示范效应,可以让英特尔更顺利地进入移动市场,再说了,近期英特尔也在积极涉足代工业务,甚至有传闻说其会和思科达成10亿美元的代工订单。做谁的产品不是做,更何况还是那么诱人的苹果呢。

## 编辑点评

俗话说,位置决定观点,对于微软来说,Win8平台已经搭建好了,自然希望电脑厂商们能抓紧上车,推出为Win8、为触控量身定做的PC产品。可对于PC厂家来说,研发新产品可是要投入真金白银的,更何况如今PC产生不好过,而且触控技术存在消费者接受、认可的过程,甚至连PC供应链都存在触

控屏产能不足、变形本专用配件昂贵等一系列问题。这种情况下,指望在短时间内大干快上,显然不太现实。看看大受欢迎的Win7普及过程,再回味下微软老领导比尔·盖茨的名言:“我们经常高估了今后一两年内将发生的变化,但又常常低估了今后10年内将要发生的变化。”微软,你要耐心啊。

## 编辑点评

没有永远的敌人,只有永远的利益。当我们在争论平板电脑还是笔记本最好时,大人们已经坐下来喝茶,讨论合作的事情了。实际上吧,ARM和x86阵营,并不像我们想象的那样水火不容,相反,它们将会是长期共存、互相渗透的过程,iPad有望用上x86处理器,而ARM进军笔记本,也只是时间的问题。

题。而一旦苹果和英特尔达成交换协议,这一进程将大大加快。电脑的竞争态势,也将进一步复杂化。当然,局势复杂化只是电脑厂家的事情,至于大人们,忙着喝茶和协调呢,而消费者,有更多、更贴近需求的产品,何乐而不为呢?

# 回归——新iMac,美国造



新iMac在国内上市,让果粉们心动,但有个细节,大家可能就没有注意了,那就是部分新款iMac标注了“美国组装”(Assembled in USA)的字样,而在此前,苹果部分翻新机和客户定制机上也出现过这样的标志,表明它们的确是在美国组装

生产,而此次涉及的产品是全新的新款iMac,铝合金蚀刻部分和盒子外部的标签都标明了“美国组装”。根据美国联邦贸易委员会的文件规定,“美国组装”不仅仅意味着最后的外部螺丝组装,“实质性转变”也必须发生在美国,比如对于电脑产品而言,如果一台电脑的主板、硬盘等组件都是进口的,仅仅在美国装上几颗螺丝钉,是不能贴上“美国组装”这种标签的。这似乎意味着苹果已经在美国建立了加工厂。要知道尽管苹果工厂于加州的Elk Grove工厂早期也承担过苹果电脑的生产任务,但早在2004年,这些组装工作就被现任CEO蒂姆·库克转移到中国工厂。

## 编辑点评

这则新闻之所以受到关注,是不少人觉得,iMac的Assembled in USA意味着中国制造遭遇了瓶颈,甚至是中国的世界工厂地位遭遇威胁。这种说法吧,自然也有一定的依据,但小编觉得,至少在苹果身上,不能成立。毕竟在乔布斯在世时,奥巴马刚一上台苹果将其加工工厂迁回美国,以解决就业问题,因此,从政治角度来看,苹果将部分产能迁回美国,以缓解政府和民众的压力

也就不难理解了。同时,为了追求极致轻薄,iMac使用的橡胶键帽挤压技术在国内还不成熟,产量相当困难,对于成本控制也有好处。另外我们要严重提醒各位消费者:不要以为“美国组装”质量就有多好!中国的组装工厂质量绝对是全球领先的。另外,请注意只是组装,不是制造——里面的零件,大部分都还是出自中国的。

# 2013年,一体机出货量将增20%

在2012年PC出货量下滑的背景下,一体机的出货量比2011年增长1.5%,达到1320万台,也算是一个小小的亮点了。但Digitimes表示,明年会更好,在Windows 8的帮助下,明年一体机销量有望达到1580万台,获得19.7%的高增长,而带动一体机增长的原动力,正是触控。2013年,触控一体机市场将迅速增长,并有望逐渐获得消费者的青睐。

实际上在2012年,一体机的市场份额已经直接影响了PC市场的走势。联想凭借27.3%的出货份额比例成为今年全球出货量最高的一体机厂商,并助其登顶全球最大电脑制造商。而一体机原来的老大苹果以22.7%的出货量屈居第二,惠普(15.5%)、索尼(6.6%)、戴尔(6.4%)、宏碁

(5.3%)、NEC(4.2%)、富士通(2.3%)和华硕(2.0%)也反映了其市场地位。



## 编辑点评

触控在桌面PC上有更多的玩法,大屏幕让它能够实现两人触控使用的需求,这既对抗游戏而来,多矣。同时,大屏幕还能解决笔记本的高分辨率、小字体与触控精度之间的矛盾。在这种情况下,Win8与触控在明年可以让一体机获得高速增长也就不奇怪了。不过,这一增长可是有代价的哦,它将进一步挤压传统台式机的市场空间。因此,预先布局一体机的厂家将获益匪浅,而对于各大厂商各自为战的DIY领域,或许就没有那么好了。



值得下手：外形设计出色，用料扎实，接口全面，设计人性化  
遗憾之处：屏幕较普通

# 主流价位高品质

## 索尼 VAIO E14 笔记本消费者报告

消费者  
综合评价  
**8.7** 分

### 配置和价格：

14 英寸 1366 × 768 分辨率 i2, 15kg  
iVB Core i3 3110M 双核处理器  
2GB DDR3-1333 内存  
HD 7670M 独显  
500GB HDD  
**4800 元**  
iVB Core i5 3210M 款价格为 **5990 元**

在4000元~5000元的笔记本中，相信大多数人心目中都很难有索尼的一席之地，问及原因，不外乎“性价比不高”、“女性化太严重”这些理由。但，也有一些用户发出了不同的声音，他们表示索尼旗下的E14是值得关注的产品。有趣的是，这款产品最近还小涨了200元。本着不错过任何一款消费者关注机型的原则，我们的“消费者报告”栏目特意联系了几位E14的用户，并拿到了该机。让我们来仔细了解一下索尼E14，一款4800元的中档价位iVB本，看看在它身上，有哪些优点能如此吸引用户呢？



### 令人意外的优秀做工

索尼E14笔记本  
外观设计：外观出色，散热好，噪音小，屏幕显示效果一般，价格不算太贵

在这个价位上，我也曾经考虑过其他品牌的笔记本，但在老婆的鼓动之下选择了这款 iVB Core i3 的索尼 E14。本来是抱着妥协的心态，没想到满足一下老婆的喜好，没料到这款本本的做工却相当优秀。虽然外壳材料是工程塑料，

但硬度却相当高，在顶盖上使劲按压，屏幕也不会产生任何水波纹（编辑：这一点的确有些出人意料，大多数塑料顶盖笔记本都比较容易压出水波纹，可见即便是定位相对较低的 E 系列，索尼也是花了工夫的）。同时，机身的整体做工很皮实，外观在同价位产品中同样突出，这方面它继续体现了日系品牌在外形设计上的优势：严谨、大气。如果把它放在一堆 4000 元级的笔记本当中，相信大多数人第一

个拿起来看的就是它，对我而言，这是一款意外满意的本本，主流价位有这样品质的产品并不多见。



个拿起来看的就是它，对我而言，这是一款意外满意的本本，主流价位有这样品质的产品并不多见。

### 编辑点评 日系厂商的品质坚守

在诸多的消费者来信来电中，对笔记本最关注最多的一点其实不是性能，而是品质，目前主流 PC 的性能已经可以满足我们 90% 的工作娱乐需求，品质的高低就直接决定了我们能不能舒适且放心地长时间使用。而在品质方面，我认为索尼是相当有实力的厂商，无论顶级的 Z 系列，还是中端的 S 系列，甚至入门的 Y 系列包括本次测试的 E 系列，在产品

设计上都十分注重品质，质量与人性的综合把控，如果你对这方面的要求较高，不妨多研究一下索尼的笔记本。

### 优于劣的使用体验

索尼E14笔记本  
外观设计：外观出色，散热好，噪音小，屏幕显示效果一般，价格不算太贵

这款本本的外观是真心不错，在这个价位上几乎无出其右者，而且我认为索尼 E14 绝不是样子货，它在使用体验方面也是优点多于缺点的。

第一，背光键盘我很喜欢！当初在买的时候并没想到键盘居然会有背光，这可是相当提升档次的的设计嘛（编辑提示：实际上，索尼官网上的 i3199 元的 E14 也能够定制背光键盘，看来这已经成为了索尼笔记本的共性特点了，而事实上这也是很受用户欢迎的设计），不过背光只是根据环境光探测来自动开关的，无法手动操作有点遗憾。

第二，这款 E14 的接口很全面，光 USB 接口就有 4 个，其中包括 2 个 USB3.0 接口，而且 VGA、HDMI、光驱也是一个不少，不过这也导致布局有些紧凑，设备较多的时候会有些冲突，不过好在这样的情况很少发生。

第三，键盘/触控板手感出色，索尼算是巧克力键盘的“推广者”了，因此在手感上它的体验也是最好的，由于不用考虑厚度问题，它的键帽也就比较厚，不会留下明显的缝隙让灰尘进入，键程适中但回弹力较弱。触控板方面，不同于其他也采用一体式设计的笔记本，E14 的触控板按键较软，手感很舒服。

第四，这是一款独显本，HD 7670M 或许并不算强悍，但玩《英雄联盟》、《穿

越火线》还是绰绰有余的，有时候我玩就是一晚上，而即使是在 8 月，喇叭以及键盘也鲜有热量堆积，风扇噪音也并不明显。

说完优点，我也必须说说索尼 E14 的不足。首先就是它的屏幕，该机采用的是 LG 的屏，色彩还原表现很一般，和中端机型相比差异明显——亮度一般，色彩比较平淡。当然，这个价位，似乎也不能要求太多。其次就是扬声器，以个性和娱乐为产品主要卖点的索尼，这款本的扬声器音量的确不算太大（音质表现倒不错）。



该机的接口很全面，USB 接口就有 4 个，虽然布局较为拥挤，但功能上没有任何妥协。

### 编辑点评 不够全面可以理解

这世上没有完美的产品，就如这世上没有完美的人，因此在对待索尼 E14 时，我还是从比较好的角度去考虑的，毕竟大家对它的印象都很正面。其实对于任何一款主流价位产品，妥协都是必然的，索尼 E14 选择的屏幕（至少这款屏幕的色彩有点偏冷），而有些品牌会选择外形，有些品牌会选择品质……根据不同的需求，消费者应该以不同的角度来对待这些取舍。

另外，同价位机型比较，我们认为它的扬声器音量表现也算正常的——当然，赶不上目前表现最好的戴尔 Inspiron R 和 XPS 系列家用本。

### 重装系统困难重重

索尼E14笔记本  
外观设计：外观出色，散热好，噪音小，屏幕显示效果一般，价格不算太贵

我认为索尼 E14 的性价比很不错，至少对于索尼品牌而言，既要性能主流又要做工出色还要价格低，估计就这款 E14 能做到吧。如果就用原装系统我认为很不错，但由于几次误操作，导致系统中崩溃，重装系统势在必行。但问题来了，在我重新安装 Windows 7 之后，因为找不着驱动光盘，我就到 AMD（显卡驱动）与英特尔官

网进行下载，没想到直接提示我无法安装，难道是我的电脑出了问题？通过电话询问了小编之后才知道，原来索尼笔记本必须安装索尼提供的驱动，害我一折腾！同时我在官网发现 E14 系列的驱动并没有更新，尤其是显卡驱动，要知道很多新游戏是有驱动版本限制的！

作为一个喜欢折腾的用户，我认为可贵的的是，索尼 E14 的可维护性很不错，打开底部小盖板可以更换内存、硬盘，拧下螺丝也可以抽出光驱，拧下所有螺丝即可揭开底盖进行大范围的维护，这一点我很满意。



索尼 E14 的底壳加装了一层金属板，在此价位的笔记本当中这是很少见的设计，防尘网、EMI 弹片等设计一个不少，品质的确出色

### 编辑点评 拖累使用体验的品牌官方驱动

驱动程序本是一个方便大家自行维护的好东西，尤其对于游戏玩家而言，新版本可能会提升游戏体验，甚至让流畅运行成为可能，但索尼、联想等品牌并不支持公版驱动，让很多用户叫苦不迭。实际上，品牌官方驱动的意义在于兼容

性，尤其是与原本出厂内置软件之间的兼容性，如果在更新速度快捷的前提下，我认为这是一个负责任的表现，但事实上品牌官方驱动的升级频率很低，这不是太高技术难度的问题，从侧面体现出厂商对用户经验的把握仍有欠缺。

### 总结 品质控的实惠选择

索尼 E14 所体现出来的主要优点就是两个字——品质。虽然是索尼笔记本产品线中偏低的系列，但在产品人性化设计、用料以及可维护性方面，E14 都能超越同价位其他品牌产品，因此在这里我必须告诉大家，即使是主流偏低价位市场，也是有高品质产品的，结合其同样优秀的外形设计，让它很适合对品质

及品牌要求较高的白领一族选择。索尼 E14 不算完美，屏幕表现一般，扬声器不算出色，另外，电池的驱动程序更新速度有可能让游戏玩家抓狂……不过这些的确不算太大的问题。我们更愿意用这样一句话来结尾：当你把这款产品拿在手心里时，当你知道它的价格时，不用我们推荐，你自己就会考虑它……





iTunes 11终于在11月的最后一天发布了! Tim Cook算是实现了他的诺言,此前称苹果将iTunes 11从10月底推迟至11月底的原因是有一些软件工程的问题没有解决。不管怎样,这款备受期待的应用终于可以下载了,LULUSIR自然是在第一时间就毫不犹豫地更新,并开始各种体验,个人感觉iTunes 11可以说是自软件出现后更新幅度最大的一次,下面来具体分享下使用心得。

多样化的播放器



**简化的外观**  
从更新后就不难发现,iTunes的图标有了细微变化,光泽和灰色音符更接近了Mac上的APP Store的图标样式,这也体现了苹果有意统一两个核心应用的发展趋势。界面的革新设计,对于iTunes来说是最直观的改善,在Mac上依然采用了全屏界面、窗口化和迷你窗口三种方式,但专辑的整体风格做了最大化的调整,更加简洁,能够始终展示你喜欢的内容。



**智能配色设计**  
我们先来看看音乐专辑界面。表面上看专辑页面与iTunes 10没什么区别,但iTunes 11的专辑视图设计得非常惊艳,随便点击某个音乐专辑后,所有的音乐呈现出来,专辑封面被显示在最右侧,精妙的地方在于,整个专辑的列表背景将会根据专辑图片的色调进行变化,你可以反复查看,点击任意专辑后,都会匹配出合理的配色方案。



**多种播放和显示列表**  
音乐内容的显示方式有很多,比如歌曲视图会将所有音乐以列表的形式罗列出来,表演者视图会将音乐按照表演者的顺序排列出来,每位表演者的所有专辑在右侧显示。风格视图与表演者视图相似,只是左侧的分类是按照风格排列的。表演者和风格视图后就是比较常用的播放列表和播客功能了。



**搜索优化**  
iTunes 11新增的搜索功能可以在整个iTunes资料库中进行搜索,包括音乐、电影和电视节目等。重新设计的MiniPlayer让你可以利用小巧的工具栏轻松控制音乐,你可以跳到一首歌曲或者搜索新内容进行播放,而这一切完全不需要打开资料库。“Up Next”是一个非常有趣的功能,你可以看到即将播放的歌曲,并且调整接下来想听到的歌曲或专辑的顺序。

不简单的播放列表

iTunes在播放列表上的设计花费了不少心思,比iTunes 10更方便,用户可以点击+号增加播放列表。当用户拖曳任意音乐时,右侧栏出现的列表可以让你轻松地拖曳音乐添加至特定的播放列表或移动设备中,而这里的模式还是传统的播放清单,根据自己的喜好可以进行各种设定。



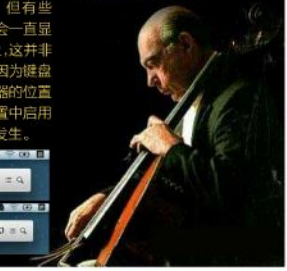
**Mini窗口**  
iTunes 11的迷你播放窗口也有了新的设计,外观更为精简,功能却不打折扣。用户只需要点击iTunes 11右上角的方块就可以切换至迷你播放程序。用户可以在迷你播放器中搜索音乐,更改接着播放列表的内容。同时在小窗口中还出现了



AirPlay的图标,可以在这里快速管理多个设备的音量大小。  
**小技巧:解决iTunes 11 Mini窗口一直显示弹框的问题**  
iTunes 11的迷你窗口模式在正常情况下应该显示播放中的曲目信息或苹果图标,但有些Mac使用者反映,窗口会一直显示播放控制按钮,实际上,这并不是iTunes 11的Bug,而是因为键盘将焦点放在了迷你播放器的位置上。只有在键盘偏好设置中启用了键盘所有控制才可能发生。



要解决这个问题也很简单,只需要点击一下迷你播放器,将窗口前置,然后按Tab键,当播放器界面上的“接着播放”或者“搜索按钮”被选中的时候就可以恢复了。



虚拟商店功能升级

**iCloud的全面整合**  
iTunes 11除了在播放上的改变外,最大的特色是加强了对iCloud的全面支持,用户购买的音乐、电影、电视等都会默认识显示在资料库中,通过选项设置,可以让Mac、iPad、iPhone等各个客户端自动下载最新购买的音乐或应用。iCloud神奇之处在于,被隐藏在操作体验上。



当你在一部设备上开始了一段podcast或iTunes U课程,播放时,随时都可以暂停,然后再到另一部设备上从暂停时的位置继续观看。  
**iTunes Store的统一**

另外,APP Store的界面风格也变为iOS版APP Store非常相似,精品推荐中使用冲击力更强的3D立体式的横幅。除此之外,APP Store的背景采用了特殊的纹理,不再是单调的白色了,应用的介绍与用户的评论不再显示在一个页面,用户需要点击评分与评论来查看。在使用过程中,全新Store的反应速度要比旧版Store迅速很多,不知道苹果是否对底层架构有所优化。

**任意面值的iTunes礼品卡**  
我们此前就介绍过iTunes礼品卡的存在和用途,更新后的iTunes 11将它的兑换机制做了更多直观的设计,看来苹果在推自己的虚拟商店方面还是有很大野心的。



默认给予这张卡的条码,这样就更具有灵活性。  
**扫描即可兑换**  
提到礼品卡的兑换,在新的iTunes中有独立的兑换页面,点击个人账户的名称便会看到,而兑换的方式除传统的输入兑换码外,还可以通过Mac电脑的前置摄像头,进行扫描自动兑换iTunes礼品卡。





## “笔记本进化的关键设计”系列之二

## 超轻薄的特殊魅力

笔记本是为移动而生的电脑,不过,人们总是在移动后使用它,这是因为笔记本始终有一定的厚重感,这让不少人觉得捧着累手、放腿上也是负担。不过,随着科技的发展,最近一年的超极本在轻薄程度上可说是迈了很大一步,比如将笔记本和平板融合变形超极本就进一步拓展了笔记本的移动便携性。而如今是什么让笔记本在超轻薄这一关键点上了大进步?请看本文的分析。

## 1 新材质助力轻薄化

关键设计:使用碳纤维、镁合金取代铝合金  
影响范畴:整机重量和厚度

曾以为铝合金是超极本的“御用外衣”,不过,当超极本陆续披上这件外衣时,大家才发现,其实铝合金外壳也有缺陷。容易“变形”不说,而且,铝合金外壳虽然可以做得较薄,但由于比重较高,因此想要进一步压缩重量、厚度,那就难了。进一步轻薄,需要新材料的应用。

## 正能量:

也许,ThinkPad X1 Carbon 那 18mm 的厚度还不算惊人,但对于一台 14 英寸的超极本来说,1.35kg 的重量,着实惊人。何以轻薄?其 A 面使用的碳纤维材料功不可没。要知道,如果用常规的铝合金做 A 壳的话,如果 A 壳厚度将达到 1.0mm 甚至更厚才能获得足够的强度,如果以铝合金比量(物质的密度与水密度的比值)为 2.7 来计算的话,那么 A 壳和 B 面屏幕边框的重量至少有 300 克,而碳纤维的比重仅有 1.6,更重要的是,碳纤维的拉伸强度比铝合金要高得多,这就意味着 A 壳可以做得更薄,只需要 0.5mm 左右的厚度,其强度就足以同普通铝合金外壳相媲美。这意味着,碳纤维 A 壳可以将重量减少到 70 克左右,仅相当于铝合金外壳的 1/3 左右。

因此采用强度更高、重量更轻的外壳材质,也成为超极本进一步轻薄化的关键。正是在这种情况下,技嘉 X11 凭碳纤维实现了 1kg 的重量。而全新的镁合金,更是让 NEC LAVIE 重量减少至 800g,逼近平板啊。

## 副作用:

除了价格昂贵之外,碳纤维都有一定缺陷,即二次加工成型非常困难。这样,不仅会让笔记本的外形缺乏变化,使用碳纤维的笔记本,多是方方正正的平面造型。同时也限制了其在主机面外壳的应用,毕竟,主机面外壳需要有各种各样的端口,上下壳复杂的配合和固定等等。这样复杂的造型,碳纤维要实现起来,难度非常高。这也就是 ThinkPad X1 Carbon 虽然在屏幕面使用了碳纤维,其主机面外壳依旧是铝合金材质的原因。



ThinkPad X1 Carbon 凭借 A 壳碳纤维,其重量仅有 1.35kg



碳纤维材料是 ThinkPad X1 Carbon 轻薄的重要原因



## 2 高度集成换来更薄身材

关键设计:一体化封装工艺  
影响范畴:有效控制屏幕厚度

封装工艺对于轻薄有多少好处,看看越来越小的 CPU,却吞下了传统的北桥,看看越来越简化的主板,上面的集成块少了,元器件少了,功能却越来越强大。超极本中巴掌大的主板,就是高度集成、整合封装后的产物。

## 正能量:

尽管视网膜 MacBook Pro 并非超极本,但其屏幕的一体化封装技术却对超极本的轻薄化大有好处。要知道 MacBook Pro 这样的高性能本能够大幅瘦身,屏幕一体化技术可是功不可没。

以往的笔记本中,屏幕与 A 面外壳是两个独立的配件,液晶屏的各种配件,如屏幕、背光、光学膜等,是由屏幕厂家生产完后,封装在一起,形成一个独立部件再安装到 A 面外壳中,这样,笔记本屏幕穿的是实袄,屏幕组件的封装铁板、屏幕组件和外壳间必然存在的空隙等因素,必然会影响到笔记本 A 面的轻薄性。从而让整机增肥。

而屏幕一体化封装技术简单的说,就是直接使用笔记本的 A 面作为液晶屏的封装外壳,将液晶屏所需要的背光、光学膜和屏幕直接安装在 A 壳内部,这样, A 壳就成为屏幕的封装材料,如此合二为一,节省了屏幕原有的封装材料,减小了屏幕与 A 壳的间隙,这对于降低屏幕的厚度与重量,大有好处,从而实现了整机轻薄。

## 副作用:

屏幕一体化封装后,当屏幕损坏,单独更换屏幕已经是不可能的事情,毕竟, A 面和屏幕合体后,拆卸将是非常困难的事情,即便成功拆卸,在业余条件下,也无法实现光学膜的精确定位。因此,一体化封装的屏幕一旦损坏,只能与 A 壳一起更换。虽然这会增加维修的成本,但考虑到屏幕损坏的概率和一体化封装的优势,这样的设计还是相当有价值的。



常规笔记本中,其屏幕是独立组件,与 A 壳分离,可独立拆下



MacBook Pro 光学膜封装在 A 壳内



视网膜版的 MacBook Pro 则采用外壳、屏幕一体化封装

## 3 低功耗让散热更轻松

关键设计:降低处理器功耗  
影响范畴:减小电池体积、减小散热器体积

超极本使用的 BGA 1023 封装那 31mm × 21mm 的面积自身不会对笔记本的轻薄产生多大影响,不过, CPU 的功耗可是直接影响到散热器面积、内置电池的容量、整机风道设计等等,这对整机的轻薄可是有非常大的影响。

## 正能量:

尽管 iVB 处理器的发布,没有带来 TDP 更低的低电压处理器,但在 TDP 同为 17W 的情况下, iVB 低电压处理器较之同规格的 SNB 处理器的主频有了 400MHz 的提升,这带来 30% 左右的性能提升,而显卡性能更是接近翻倍。这样,在负荷不变时,其耗电量将大大降低,这就意味着超极本降低电池容量,依旧能够获得更长待机时间。实际上,宏碁 S7 上使用了 35Wh 的“小容量”电池,依旧有 5 小时左右的电池续航时间,正是得益于 iVB 平台的进化。电池容量可以降低,自然对整机轻薄大有好处。

## 副作用:

iVB 处理器的节能,还未来到质的程度,毕竟, 17W 的 TDP,让超极本的散热设计无法简化,否则难以满足高负荷情况下的散热。而电池容量的减小,也是一柄双刃剑,毕竟,超极本除了强调轻薄外,还有一个特点就是超长待机。减小电池容量,将可能让超极本在大负荷下电池待机不足。从而影响到使用感受。也许,想要有突破,还需要等待下一代的 Haswell 处理器,毕竟其低电压处理器的 TDP 有可能降低到 10W 以下,这对于减小风扇厚度和体积,大有好处,甚至可能采用无风扇设计。



索尼 Duo 11 上使用了低功耗处理器 Core i5 3317UM



宏碁 S7 上仅使用 35Wh 的电池就获得了 5 小时左右的电池续航时间(注意,非连续工作时间)

## 总结 轻薄设计,靠技术,别靠省料

超极本进一步轻薄化,是一件高技术含量的事情,外壳材质、封装技术,还有 CPU 的进化,都需要技术进步和整个供应链的协调。但有些厂家却把如此高科技的事情做简单了,减小外壳厚度,不靠材料进化,靠削减材料厚度。再加上使用低容量电池,削减键盘键程等方式,笔记本是轻薄了,但也脆弱了,这样的“买椟还珠”让超极本的续航时间、强度和人性化程度都大大劣化。如此轻薄,实无意义。要知道,轻薄虽重要,但绝不能以牺牲超极本的性能和体验作为代价。

Huntkey 航嘉  
笔记本适配器  
青岛康博:0532-83809521  
www.huntkey.com



东芝高管曾告诉记者东芝生产的每一款笔记本在当时都会是最稳定的产品，那么在变形本领域，东芝的滑盖式变形本U920t表现会如何呢？请随小编一起来体验一番。

# 放大10倍的滑盖手机

## 东芝U920t变形超极本试用体验

- 优点**
- 变形方式类似滑盖手机，用户容易接受
  - 键盘手感极佳
- 不足**
- 重量稍重
  - 传统笔记本形态下不适合放在双膝上使用

**补充知识：U920t的变形方式**  
东芝U920t的变形方式跟以往我们熟悉的滑盖手机非常类似，在闭合后是平板状态，水平推开屏幕后，再将屏幕掀起即成为传统的笔记本使用形态。



闭合后就是一个平板电脑的形态



水平推开屏幕的方式与滑盖手机非常像



立起屏幕就成为了传统形态的笔记本

- 屏幕：12.5英寸 1366 × 768
- CPU：Core i5 3317U
- 内存：4GB
- 硬盘：256GB SSD
- 显卡：Intel GMA HD 4000
- 系统：Windows 8
- 重量：1.52kg
- 试用打分：8.8分



### 最佳手感的变形本键盘

在拿到东芝U920t后，通常用户都会把注意力集中在平板形态和它的变形方式上。但是我却认为东芝在设计这款产品时把重点集中在了传统形态的使用体验提升上。因为，它拥有一款到目前为止我用过的最好的变形本键盘。

为了轻薄的机身，它的键盘同其他变形本一样，键程偏短，但是在东芝U920t中设计人员调校了键盘的反弹力度，在敲击时能够感受到键程短，但是手指却不会有直接敲击在底座上的感觉，同时键面大小和间距适中，并没有因为轻薄去刻意缩减这方面的标准，所以敲击时感觉非常舒适，准确率也非常高。另外值得一提的是它的按键声音非常小，即使在夜深人静时也不会出现咄咄逼人的按键噪音。

在人性化设计方面，东芝也下了不少工夫，比如它将功能键和F1-F12键整合在一起，并按下去后优先是功能键。



按键大小与间距适中，回弹也很到位，手感非常不错



功能键与F1-F12键整合在一起，按下去后优先是功能键

使用频率，直接按下去就是功能键，按下Fn键后才会激活F1-F12键。在背光键盘方面，日系厂商的设计都非常到位，每个按键的透光率都差不多，按下去的LED灯也不会直射到眼睛中，这些细节都让人感觉到东芝在设计时的诚意。

### 滑盖变形优劣难判

前面已经介绍过东芝U920t的变形方式，这里就不再赘述。我们要说的就是在这种变形中的使用体验。首先谈到滑盖变形大家都不会陌生，U920t的变形方式几乎跟以前的滑盖手机一样，但是这种变形方式依赖的是安置在屏幕后的两个轨道和转轴，这种方式的耐用程度还需要时间检验，通过短时间的使用是难以判定的。

原本我们认为在将屏幕掀开到最高处时以拥有一种类似180°开合角的使用模式，但是这

种状态下，触控屏是无法使用的。并不是因为无法触控操作，而是因为屏幕下方的缝隙导致在触控时会晃动机身，无法正常使用。

另外在传统笔记本形态时，如果放在水平桌面上操控还可以，但是如果放在不是水平的地方，比如双膝上就会导致一些晃动，同时由于屏幕的重量并不比底座轻多少，还容易给人一种头重脚轻的感觉，在使用时非常担心掉地上摔坏。最后还要说一点，因为它的变形方式决定了屏幕后方支持力度不大，如



从背部可以清楚地看到它的变形设计结构

果在传统形态下触控屏幕操作的话，屏幕肯定会晃动（实际上，在笔记本形态下，指头稍重点这个机器就会翻）。

### 有点重的平板

下面来说它的平板状态下的使用感受。首先它在屏幕下方有一个Win按钮，按下这个键可以切换回桌面界面，这一设计也是吻合了平板用户的需求。屏幕触控操作也不错，因为分辨率只有1366 × 768，所以在Win8下图标并不显得小，而一些小尺寸的高分屏笔记本就容易出现因为图标过大误按的情况。

虽然U920t底座采用了亲肤材料，整体厚度也不大，但是拿在手上始终感觉沉甸甸，一只手掌的话，估计不出1分钟，手腕就会很酸，毕竟1.52kg的重量对于一个平板来说确实重了一点。

另外还有一点要说，在平板状态时，U920t屏幕背后的摄像头是完全被底座遮挡住了的，如果想拍照，必须将屏幕和底座错开一个位

置，而这种拍照方式考虑到笔记本自身的重量，对力气偏小的女性用户来说完全就是一种体力上的煎熬。

最后说一下心得，在尝试多种使用形态后，发现出了一种最佳的使用姿势，就是背靠躺椅（躺在床上也行），跷上二郎腿，将U920t放置在膝盖上使用。

### 点评 适合桌面上用的变形本

首先我们要肯定一点，东芝U920t的传统形态，也就是传统笔记本形态下，它是一款性能非常不错的超极本。但是考虑到它属于变形本，平板状态的使用感受也是衡量这款产品的重要一环。而平板状态下因为重量原因恐怕很少有用户能够一直手持使用，这也限制了这款产品的使用范围。所以我认为，它是一款适合在桌面上使用的变形本，对于移动方面需求支持较差。另外，如果在膝盖上用，恐怕它也只能是平板形态，笔记本形态显得很僵硬。

鉴于它的外形设计和品牌因素，我们认为把它作为一款商务用机是比较合适的定位，而目前8488元的价格在变形本中属于中端价格，也比较满足商务用户的价格区间。

### 高价入市：华硕11.6英寸太极开始预订

华硕是第一批发布变形本的厂商之一，它发布的产品太极最吸引人的地方就是采用了两块屏幕，A面和B面均采用1920 × 1080分辨率的全高清屏幕，但是只有A面是触控屏。在内部配置上选择了Core i5 3317U处理器、4GB内存和256GB SSD，使用核芯显卡HD 4000。虽然是第一批发布的变形本之一，但是上市却姗姗来迟，不过来了总比不来好。目前它已经开始在京东接受预订，价格为10989元，这个价格在目前变形本的价格中属于高价，感兴趣的朋友可以去看一下。



华硕太极乍看有点点像联想的YOGA，不过它不能360°翻转而是采用的双屏设计

### 再次降价：三星530U3C售5599元

在Win8发布后，很多厂商逐渐对旗下产品进行了系统升级，三星近日就对旗下的13.3英寸530U3C机型进行了系统升级，并相应进行了调价。目前最先调价的



粉色系的机型瞄准的就是女性用户群体

是一款型号为530U3C-A0BCN的粉色机型，调价后价格为5599元。这款机型瞄准的消费者就是女性群体和偏爱粉色系的用户。搭配Core i3 3217U处理器、4GB内存和500GB HDD+24GB SSD混合硬盘，比较遗憾的是它虽然升级到了Win8系统，但是没有采用触控屏，这或多或少会影响用户对Win8的操作。



### 坐等降价：宏碁M5升级版Win8后售价7699元

宏碁M5-481PTG搭配了GT 640M LE显卡，不过价格相对来说有些贵了

近日，宏碁也将旗下M5超极本的系统升级到了Win8，同时配上了10点触控屏，不过并没有采用时下流行的全高清触控屏。具体型号为M5-481PTG-53314G52Mass，在配置方面除了依旧是Core i5 3317U处理器搭配4GB内存和500GB HDD+20GB SSD混合硬盘外，GT 640M LE独立显卡让用户在游戏方面能够有更多的选择。不过目前价格稍显昂贵，售价达到了7699元，考虑到宏碁一贯的定价策略和价格走势，我们预计这款超极本依然有一定的降价空间，感兴趣的朋友就坐等降价吧。



# 年末血拼 优选『二有』

@李剑峰

高性价比Win8触控本推荐

在辞旧迎新的2012年末，笔记本市场中产品种类的丰富程度远超其他各年，算是产品的盛宴了！但产品多，有时也让人犯难——选谁呢？

我们的思路是，年末买本紧抓三个原则：有Win8、有触控，还要有高性价比。

## 本本低电压处理器选i5

尽管iVB的低电压处理器有了不小的进步，但Core i3 3217U只能说是勉强运行Win8，其1.8GHz的主频甚至低于Win8推荐的2GHz主频处理器的需求。虽然现阶段流畅运行Win8尚无压力，但后续Win8应用程序可能会增加对CPU的要求。届时，Core i3 3217U可能就不从心了。而Core i5 3317U虽然主频仅有1.7GHz，但有睿频的帮助，让其在性能上较之3217U有30%左右的提升，这样就可以更好地面对Win8和未来程序的需求。在操作系统更新换代时，选择笔记本需要留有较大的性能余量。因此，在选择低电压处理器时，优先选择i5。

## 触控本，AB面都要结实

以往选择笔记本时，不少人会按压一下笔记本A面，看看屏幕上会不会出现水波纹泛白等情况，以确定笔记本顶盖强度。这一方法，在触控本中同样适用，但除了A面强度之外，我们还要用同样的方法，按压一下笔记本的B面，看看屏幕的反应。毕竟，触控本经常需要点击屏幕，如果B面无防护或是屏幕防护玻璃强度不足的话，屏幕损坏的概率将大大增加。尤其需要注意的是，现在不少触控本使用的是IPS屏，这种屏幕在按压时，不容易出现水波纹或泛白的现象，只是屏幕会轻微变色，观察时要注意噢。

## Win8 第一火力 ■ Asus VivoBook S400 E3317CA

配置：14英寸 1366×768/Core i5 3317U/4GB/24GB SSD+500GB HDD/HD 4000

超极本，带触控，而且还是铝合金外壳，怎么看这都是高端本。5299元的售价也就是普通iVB Core i5超极本的价格——而它居然带有触控，还是十点触控屏，所以，S400的性价比是相当高的。

除了触控屏，超极本、Win8和高性价比这几个热门卖点之外，Asus VivoBook S400还有很多优点，比如说精湛的做工。该机采用支持多点触控的大面积一体化触控板，只用触控板也能



5299元

很好地使用Win8；不错的美声大师音效，让用户更加舒适地聆听天籁；再加上屏幕前的康宁玻璃和充电循环次数达1000次的长寿电池，很好地解决了使用时的后顾之忧。而两年保修和无亮点屏的售后承诺，更显厂家诚意。

作为一个序列，

S400还有多种机型可供选择，无固态硬盘的Core i5机型，价格只要4999元。而如果你选择的是i3机型，价格甚至只要4499元。或许你会说：传统造型笔记本加触控体验不完美，是的！但是，这个价格，基本可以让人忘记它的不完美了！

## 变形本中的高性价比

### ■ 联想 IdeaPad YOGA 13

配置：13.3英寸 1600×900/Core i5 3317U/4GB/128GB SSD/HD 4000

360度旋转的转轴，造就了联想YOGA变形的魅力，更让触控操控变得无比的舒适，而17mm的厚度和1.54kg的重量，端在手上也不会是太大的负担，更何况YOGA还有上佳的做工和显示效果出色的IPS广视角屏幕，这些因素，都让YOGA物有所值。而在变形超极本中，它也是最便宜的，在各大电商平台，它也是销量最高的变形本。触控操作，变形本显然具有天生的优势：触屏在手，享受Windows UI的触控魅力；传统状态，不改传统本的使用体验。



6999元

这就是变形本的魅力。

如果说你是IT门外汉，我们说变形你有些难理解。OK，那这样说：它可以如图这般在床上用，看连续剧看电影随你，由于是朝上散热，不会堵住进气/出气口而挂掉！

## 传统形态乐享触控 ■ 宏碁 V5-571PG

配置：15.6英寸 1366×768/Core i5 3317U/4GB/500GB HDD/GT620M



6199元

十点触控屏，更是这款笔记本的亮点，而在使用了内置光驱和15英寸大屏后，其重量仅有2.4kg，还是相当轻薄的。

而近期，这款机型的价格出现了相当大的背离，在不同的渠道，其价格由五千元到六千元不等。这意味着，此款机型将出现千元级的降价，而如果真的做到五千元左右的价格，无疑会令这款触控本具有非常高的性价比。传统形态大屏触控本，选它就好了。

## 电商热推评分

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

## 索尼 SVE1512S7C

3C buy



4199元

## 推荐指数：★★★★

■ Core i5 3210M/2GB/500GB/HDD 7650M/15.5英寸 1366×768

点评：虽然内存偏小，再加上没有触控屏，Win8可能略显不便，不过对于索尼来说这样的价格就是一款性价比非常高的笔记本，再加上做工精致，在各种设计上也很到位，4199元入手还是很划算的。

## 惠普 Envy4-1008TX

国美电器



4976元

## 购买指数：★★★★

■ Core i5 3317U/4GB/500GB/HDD 7670M/14英寸 1366×768

点评：这是一款惠普Envy4系列中的轻薄本，因为没有使用固态硬盘价格上要便宜不少，同时在轻薄便携上与超极本的差距并不大。所以感兴趣的朋友可以出手了，另外4976元的价格目前在电商中是最低价。

## 神舟优雅A480B-i5BD1

国美电器



2888元

## 购买指数：★★★★★

■ Core i5 3210M/4GB/500GB/HDD 4000/14英寸 1366×768

点评：iVB i5本也跌破3000元大关了，这事是神舟干的，而且这个价格估计也只有神舟能做得出来。再加上商城的活动——满1000元返现金126元，实际价格只有2762元。不多说了，直接去抢购吧。

## 华硕X44EI235HR-SL

Suning.com



2849元

## 购买指数：★

■ Core i3 2350M/4GB/320GB/HDD 6470M/14英寸 1366×768

点评：这款笔记本热推得有点坑爹，首先它是一款SNB i3本，其次配置方面已经严重落后目前的主流配置，而最关键的是它的价格，你这样的配置居然比美国热推的那款神舟笔记本还贵，大家直接无视吧。

本周电商一句话点评：年末清尾货无可厚非，但是一对比高下立判。同时，再次证明一个真理，神舟真的是市场价格杀手！





必答小子 | QA

ldj.pcpw.com

### 笔记本屏幕普遍一般

**menghkd:**最近想入一台 6000 元以下的笔记本,主要是上网及办公,有时也听听音乐,看看网络电影,玩玩小游戏,对便携、待机时间无要求。由于工作也总用电脑,眼睛干涩且容易累,所以最大的要求就是笔记本的屏幕能够保护眼睛视力。请小编帮忙推荐几款性价比(3000-6000 元,实在有合适的,也可超支)的笔记本。谢谢!

**我**只能说,即便是 6000 元级笔记本,与外置显示器相比,屏幕表现都只能算一般水准,因此如果特别在意眼睛的感受,我的建议是另外购置一台性能较为出色的显示器,比如售价 1899 元的戴尔 U2412M,搭配售价 3399 元的宏碁 E1-471G 笔记本,总价也可在接受的范围内,还可以再一副效果不错的耳机来满足影音需求,毕竟健康是花钱也很难买到的。

如果不能接受外置显示器的方案,那我还是尽量推荐分辨率较高的产品,因为面板的水准分辨率高低还是有一定关系的,可以考虑 5599 元、1600×900 分辨率的戴尔 Inspiron 14R 特别版,同时这款笔记本的扬声器效果很不错,性能也较为出色(Core i5 3210M 处理器+GT 640M 独显)。

### 便携续航与高性能通常只能二选一

**163:**必答小子你好!我是一名大一的计算机系的学生!想买一台电脑!要求轻薄!并且希望续航时间大于 5 个小时!但要能完美地运行前几

期《电脑报》刊登的用 iPad 来模拟 Win8 Pro,我不玩游戏,但还是希望配置不要大落落了,预算 4000-5000 元。希望能推荐一款,谢谢!

**作为 iPad 模拟 Win8 服务器的本性能其实不用特别高,主要是对网速及稳定性要求较高,因此在选择笔记本时不用特别在意,当前的主流产品均能满足需求。只要满足你对续航能力的需求可能有点困难,毕竟续航与性能是相悖的,而且这个还有很多复杂的因素,比如屏幕的亮度、电源模式设定、无线信号优势等。从我们的使用经验来看,即便是只开启无线浏览网页,能 100% 保证可持续 5 小时以上的主流产品目前只有神舟的带有 7900mAh 电池和纯固态硬盘的 U45D1 超极本,不过该机是 D1 版本已经停售,新款电量容量更小。**

我们分析另外一款类似配置的笔记本有可能实际使用 5 小时以上,即 1.7kg 的神舟 UI47 超极本,Core i7 款(7-3517U/4GB/128GB SSD),据悉该机也是采用的 7900mAh 电池,目前售价 4699 元。建议购买前安装大师测试一下,如果是 7900mAh 电池,则可以购买或试用。反之,续航上 5 小时则没有保障。

### 主流价位显卡 GT 650M 最强

**zl\_architect:** 必答小子你好,近期我想买个笔记本电脑,已经选好型号了,有联想 V580A-IFI (GT 645M),戴尔 15R-2528 (HD 7730M),联想 Y480N-IFI (GT 650M) 和戴尔 14R-3528 (GT 640M)。我是学生族方面的,平时常用到 CAD,Sketchup,PS 等软件,也就如(使命召唤 4)(帝国时代 3)之类的游戏。其实我也知道我用 GT 630M 能够满足需要,但是我用在现在的需要上扩充一点,来满足以后的一些要求。请问 GT 645M 和 AMD Radeon HD 7730M 之间的差别怎样?两者是属于同一级别的显卡吗?我知道 NVIDIA GT 640

和 GTX 650 在台式机上的差别很大,但在笔记本上差别有那么大吗?GT 640 与 GT 640M 呢?还有想问一下神舟笔记本在同价位上它的配置要高于其他品牌的配置,那么在数据方面神奇的本子怎样?它所用的显示屏是不是低端的显示屏?售后怎样?最后请问哪款软件测试显卡比较好?

**我很认同这位读者的想法,很多时候大家都应该往前考虑一点,选择在自身需求之上的产品。而 GT 645M 与 HD 7730M 之间的性能表现真是不分伯仲,如果要给个排名的话,从强弱弱应该是 GT 645M、GT 640M 和 HD 7730M,但差别并不大。但必须注意的是:GT 645M 是新卡,而且具有低规格版本,GT 640M 与 GT 650M 之间的性能差别是比较明显的,30% 以上没有疑问。因此综合来看,联想 Y480N-IFI 是不错的选择。至于桌面版 GT 640 与移动版 GT 640M,两者均为 384 个流处理器,而前者的频率明显高于后者,但从应用角度来看,桌面显示器已经全面高清化,这也就将它的频率优势给抹灭,在游戏当中的表现并不如在 1366×768 分辨率下的 GT 640M。神舟主流价位游戏本的散热效果普遍都不错,并不会差于同价位其他品牌的产品,这方面不用担心,而屏幕算是神舟的一个软肋,色彩还原与可视角度相对一般,在购机时可以考虑 AIDA64 检测屏幕。至于售后,神舟也算是值得信赖的,大多数情况下都能较好地解决问题。**

### NVS 5400M 是专业卡 游戏性能普通

**YL:**我想问一下 NVS 5400M 这个显卡与 GT 650M 相比,优势在哪?有人说 NVS 5400M 不能玩 3D 游戏,但也有人说的 3D 游戏性能还不错,哪个说法对?HD 7730M 与 GT 650M 哪款性能好? NVS 5400M 和 HD 7730M、HD 7670M 各自相当于哪款 NVIDIA 显卡?它们能满足《魔

### 购机帮你评

兽世界:熊猫人之战》中等以上的效果并流畅运行么?老牌的 ThinkPad T430 AER 有 1600×900 分辨率的屏,大沽官方有吗?如果要买港版的有没有什么要注意的地方?

**NVS 5400M 的硬件规格与 GT 650M 相差很明显,它采用的是 GF108 核心,仅有 96 个流处理器,与 GT 400M 系列中低端产品相当,因此它的游戏性能很一般。而它的优势在于对 OpenGL API 的全面支持,在专业设计软件中可以通过更快的响应速度,明显提高工作效率。**

GT 650M 的性能明显强于 HD 7730M,在可以选择的情况下我建议尽量选择前者。NVS 5400M 性能与 GT 435M 相当,HD 7730M 与 GT 640M 差别不大,而 HD 7670M 略强于 GT 630M。在 1366×768 分辨率下,HD 7730M 可以满足中高画质流畅运行《魔兽世界:熊猫人之谜》的需求,其余两款略显困难。

ThinkPad T430 大陆也有 1600×900 分辨率版(2344A21),建议直接在内地购买。

### 5000 元内联想宏碁华硕均有时尚本可选

**Drift\_Sco:** 您好,最近想买个本本,4000-5000 元之间,最好是三代 Core i5,显卡芯片 128bit,14 英寸屏,时尚一点更好。主要用来看电影,上网冲浪,流行运行《英雄联盟》,日后还要用它学各种计算机语言。偏向联想、华硕、宏碁的产品,谢谢。

**根据这位读者的需求,我推荐联想 V480SA-IFI(4799 元,Core i5 3210M 处理器,GT 635M 独显),这款本本有红色外壳可选,外形相对较为时尚。以及华硕 A46E3317CM-SL(4899 元,Core i5 3317U 处理器,GT 635M 独显),它的特色在于 2kg 的体重相对较轻。至于宏碁品牌,可以考虑预装 Windows 8 的**

V5-471G-5331A G50Mauu, 售价 4699 元,搭载 Core i5 3317U 处理器与 GT 620M 独显——如果想换新,它是不错的选择。

### 高要求女性本选择也很多

**单人演出:**我最近要给朋友买一台笔记本电脑,她对电脑要求很多,要外观好看,速度快,不能太重,机身要朱红色,品牌不山寨,而且她要玩《英雄联盟》,画质要好而且不卡,还能带个好评的摄像头用来视频聊天。我有 6000 元的预算,不知道能不能买到超极本,实在不行,传统本符合要求也可以。另外求一个购机渠道,商场和电商不如哪个好,商场 6000 元可能不够,但电商不是让人太放心,望必答小子解惑。

**6000 元预算当然可以买到超极本了!想要《英雄联盟》在较高画质下流畅运行的话,独显是必不可少的小配件,可以考虑惠普 Pavilion 14-B060TX,这款 14 英寸本体重 1.81kg,红色外壳造型较为个性,Core i5 3317U 处理器与 GT 630M 独显的组合可以满足游戏需求,目前在亚马逊售价 5499 元。除此之外的超极本要不就是外壳颜色不符合需求,要不就是显卡性能不济。而在传统本中,索尼 E14 系列还算不错,只是外壳为粉红色而非朱红,但这款产品在外形上的优势比较明显,几乎是同价位产品中最具女性吸引力的笔记本。E14 IVB Core i3 款目前售价 4800 元,性价比还算很不错的(CO3 版有该机的详细报道)。**

关于电商与传统销售渠道,我个人认为不能直接地分出高低,可以先到卖场走走看看,玩一玩心仪的本本,毕竟在网上大多数情况下只能看到配置与图片,而具体在店里购买,还得根据实际价格与迫切程度而定。但是就购物体验来说,电商的确比电脑卖场省事多了。我们建议同等价格下,优先考虑 3C 卖场和电商。

## 电脑 120

### 高端本更换显卡也得考虑散热问题

**热心读者:**必答小子,你好,我的电脑是 Tereus Force X511 670 36v,这款本本能换显卡不?能换的话我想换 GTX 680M,但是我看了一下,这块显卡有许多品牌,我的这款电脑比较适合哪个牌子,还望解答,谢谢!

**作为 Terrans Force 的旗舰机,可更换显卡当然是必须有的功能了,不过从 GTX 670M 更换到 GTX 680M 虽然能获得很明显的性能提升,但前者的 TDP 仅为 75W,而后者则高达 140W,这也就意味着,原装的散热系统达不到显卡满载工作所需要的性能,更换后很容易导致显卡过热,轻则性能骤降,重则显卡烧毁。因此我其实不太建议更换显卡,如果一定要更换,重新涂抹硅脂、散热器清灰、加宽风**

散热器这三项缺一不可。至于品牌、OEM 机型不像 DIY 那样繁荣,基本上都可以通用,只是在更换前尽量刷制新版 BIOS,在安装后重新安装驱动程序并进行严格的考机测试,以保证使用安全。

### 重装驱动 解决触控板失灵故障

**Vernon:**我的笔记本是宏碁 4752G,原来用得好好的,后来触控板失灵了,鼠标指针满屏幕乱走,而且有时候会触发多点手势,很奇怪的是有时候又一切正常,我想请问一下如何解决这个问题。

**遵循先软后硬的维修原则,我建议这位读者先去官方下载触控板驱动程序并重新安装,看看问题能否解决,如果没有解决,可能是硬件故障,比如排线断线、接触不良或触控板损坏,建议送修,如果不想维修,可以通过 Fn+F7 按键关闭触控板(前**

提是你安装了官方的快捷按键驱动),使用外接鼠标即可。

### 无法启动可能是 配件接触不良导致

**731970239:**我的品牌台式机购机两年多了,最近不知怎么回事,开机后风扇转动,但显示器停留在待机状态,有时断开电源重启后可以启动并正常使用,请问这是怎么了?

**风扇运行并不代表电脑已经正常开机,一般在完成 BIOS 自检后主机会发出一声“响”,这样才算开始正常开机流程,而根据这位读者的描述来看,各方面的可能性都有,可以尝试打开侧盖板,将内存、硬盘数据线等重新插拔一下,应该就能得到解决。如果问题依旧,则可能是内部配件有故障,建议送至售后进行维修处理。**

## 比比问问咨询热线 电脑疑惑解答

热线电话:400 883 0034 服务时间:周一到周五 8:30-17:30

戴尔比比问问咨询热线,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型对比等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

**本周热点问题:**听说笔记本独立显卡不仅可以为高清视频播放加速,还可以加速网页、Photoshop、玩大型游戏也是必需的,能够帮我把握市面上的笔记本独立显卡按照性能排个序吗?

**比比问问热线:**独立显卡的性能排序是个浩大的工程,严格来说我们并不能给出完全正确的顺序,因为根据具体的应用不同,比如在不同的游戏中,性能接近的产品会有胜负,而且根据游戏开发商与硬件厂商的合作力度不同,甚至会出现 NVIDIA 中低端卡超越 AMD 中高端卡的可能,因此,只能根据以往的测试成绩及经验,给出一个综合参考

排行榜。对于有具体游戏偏好的玩家,还是打电话来咨询我们更妥当哦。

性能由高到低分别是:GTX 680M、HD 7970M、HD 7950M、GTX 675M、GTX 670M、HD 7870M、GTX 660M、HD 7850M、GT 650M、HD 7750M、GT 645M(710MHz 频率标准版)、GT 640M、HD 7730M、GT 635M、HD 7690M、GT 640M、LE、HD 7670M、GT 630M、HD 7590M、HD 7650M、HD 7570M、HD 7630M、GT 625M、GT 620M、HD 7610M、HD 7490M、HD 7470M、GeForce 610M、HD 7430M。



## 重点体验

各大电脑卖场中,预装 Win8 操作系统的笔记本陆续登场了,而 Win8 应用商店里的“货品”数量每天都在增加,游戏应用可说是越来越丰富。我们将持续为大家介绍以触控操作为主的经典应用,精彩游戏、系统工具、日常软件都有所涉及。当然,也欢迎大家热情投稿。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

## 驾考改革,学习方法也要改!

游戏来源:Win8 应用商店

应用类别:赛车游戏

收费情况:免费

商店评分:★★★★☆

## Parking Mania疯狂停车场



最近驾校考试在改革,考试项目也有一定变化。由于练习场在按照新规定重新修建,一些学员被迫暂停了学习,这一下开始慌了,还要学多久才能拿到驾照呀?放心吧,工夫不负有心人,这要开车上路的人当然得多花点时间练习才能最大程度保证安全。

不过,在业余之际,不妨让我们放松心情一下心情,《Parking Mania 疯狂停车场》是一款模拟驾车的游戏,如果你是学员,可用游戏的方式练习一下所学的理论技巧;如果你是车手那应该是小菜一碟,用这款游戏检验一下停车技术非常不错。

虽然《Parking Mania》主要

是考验玩家的停车技术,但玩家要做的不仅仅是停车那么简单。根据不同的场景,我们驾驶的车辆的种类也有所不同,小车、卡车、警车、越野车都可以把玩,游戏提供了两百多个关卡,玩家在这些不同的关卡里需要完成不同的任务。

在不同关卡中,模拟出了现实生活中的小区、庄园、高速公路等各种场景,虽然玩家不是以第一人称的视线操作车辆,而是以俯视的角度观察车辆和所行的道路,但还是能够感受到驾驶的乐趣。

这款模拟停车游戏不像上期介绍的塔防游戏和对战游戏那样上手较难,而是充分模拟的真实

开车的感觉——上手简单精通难。游戏充分考验了玩家的精准度、驾驶理论,以及实际操作操作技术,当你通关之后,还可以用提高停车速度的方式再进行练习,相信通过本游戏的“磨练”,你的停车技术会大大提高的。

## 小提示

《Parking Mania》屏幕中有标注好的“停车位”,玩家需要将车辆开到停车位的地方为止。

游戏有时间限制,更短时间内完成则能获得更高得分;车身位置的角度也会影响得分,车身正得分为高;车辆可受再次轻微碰撞,左上角有标注车辆的受损程度,车辆受损越少,得分越高。

想要成为停车场之王,你须不断练习,在最快时间内将车辆完美停到目标车位中。

## 电子杂志,迎接 Win8 的阅读器

游戏来源:Win8 应用商店

应用类别:阅读书籍

收费情况:免费

商店评分:★★★★☆

## ZAKER HD



阅读是人们日常生活中不可或缺的一部分,通过阅读可以学习更多知识,看到更多精彩,在移动设备推陈出新的时代更是如此。在 iOS 和 Android 系统中深受好评的 ZAKER 在 Win8 正式上市后,也推出了相关版面,在 Win8 应用商店中提供免费下载。而个性化的自定义特点仍然是非常独特的元素。

安装 ZAKER 之后,在 Win8 的磁片界面中会有非常醒目的图片图标,如果你是 ZAKER 老用户,其实也已经非常熟悉了,因为 ZAKER 在 iOS 和 Android 中的风格就跟如今的 Win8 非常相似,都具备大图

块状设计、整齐排列的风格。而 Win8 版的 ZAKER 在原有版本的基础上,完美地结合了 Win8 系统的特性,在提供风格统一的阅读体验之上,也让用户感受到了 Win8 内容布局的简洁,给用户纯粹的阅读体验。

Win8 版 ZAKER 将互联网新闻、博客资讯、报纸杂志、美国欣赏等内容聚合,并结合系统特性对不同内容进行相应排版,比如像报纸杂志那样以图文混排及方块的形式展现,大图片则以长短大小不等的磁片来展示图片缩略图,横向滚动阅读,每当刷新内容时,磁片大小和布局都会发生变化,效果的切换也非常人性化,

整个效果非常酷炫。

视觉设计非常直观,用户可以很快找到自己想看到的阅读内容,不过,Win8 版 ZAKER 在社交功能上还是稍显缺乏,而如今在 PC 上,微博、QQ 等工具的普遍,如果能将 ZAKER 的内容通过巧妙的方式进行快速分享,这将会大大提高 ZAKER 的传播率。

## 小提示

在屏幕底部上用手指滑动,可拉出菜单从而浏览自己喜欢的资讯、微博、博客、报纸、杂志、图片等阅读内容。用户也可以预先做好定制,ZAKER 自动将预定制的主题道在 Win8 的主界面中生成对应磁片入口,下次进入 ZAKER 时直接点击主界面入口即可阅读相关新闻。

## 精彩游戏推荐



## 推荐 1: Check It Out 切克闹

收费情况:免费

类别:动作 商店评分:★★★★☆

**推荐理由:**这是一款全新的消除类游戏。对于 Win8 用户,滑动手指或者移动鼠标,都能获得畅快消除体验。一次消除三两个宝石,还是 N 个一块儿消除,由你自己来决定。当然,同时消除的冰块越多分数越高。



## 推荐 2: 深海噩梦:被诅咒的心

收费情况:免费(试用版)

类别:冒险 商店评分:★★★★☆

**推荐理由:**这款游戏拥有不可思议的故事背景,以及非常精美的游戏画面。您将扮演一名博物馆馆长,解救被海盗绑架的女儿。无论是鼠标还是触屏操作都非常流畅。



## 推荐 3: SunAge 太阳世纪

收费情况:免费

类别:策略 商店评分:★★★★☆

**推荐理由:**SunAge 是一款全功能的即时战略游戏,有 3 个种族可供用户选择,在一个充满未来色彩的世界里,你需要穿越不同的时间。针对 Win8 用户,鼠标和触控都能很好地操作游戏。

## 应用软件推荐



## 推荐 1: 我爱秀图

收费情况:免费

类别:图片 商店评分:★★★★☆

**推荐理由:**我爱秀图为用户提供简单快捷的图像处理功能,集成修改及拍照等图像处理功能。软件兼容 Win8 触屏和鼠标操作,使得图片处理起来更加得心应手了。



## 推荐 2: Music Maker Jam

收费情况:免费

类别:娱乐 商店评分:★★★★☆

**推荐理由:**Music Maker Jam 能够以最简单的方式进行音乐创作并实现最大化的娱乐元素组合。该软件支持 Win8 触屏和键盘操作,直观的操作给音乐创作带来独特的体验!



## 推荐 3: 起得早读书

收费情况:免费

类别:图书 商店评分:★★★★☆

**推荐理由:**这是一款优秀的电子书阅读器,软件除了自带几款名著之外,还可以随意添加你中意的电子书。兼容 Win8 触屏和鼠标操作,其优秀的排版给用户提供了良好的阅读体验。



# 打造更强任务管理器

看点:进程管理利器

对于配置过老的笔记本或者是本本,系统安装太多软件之后,运行速度会变慢,我们经常动用Windows的任务管理器来结束某些特殊进程以加快速度,然而对于一些顽固进程,可能会屡杀屡现,有时还会碰到任务管理器打不开的情况,如果你使用“ProcessKO”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>) 这款小巧的软件,就会避免如此尴尬。

软件运行后,首先单击右上角语言设置按钮,切换到“Chinese simplified”中文界面(如图1),杀死进程有三种方法。

## 立即杀死法

单击“立即关闭”按钮,然后在进程列表中选中需要结束的进程(每个进程后都有进程文件对应的详细地址,便于用户辨别进程),即可立即杀死。



## 收藏进程并随时杀死法

对于某些经常出现在进程列表中、需要经常杀掉的进程,可以把它加入到“收藏”中,而不必每次都在长长的进程列表中寻找。

单击工具栏中“收藏”按钮,通过“加入”项从进程列表中选择进程,选中后在“收藏”窗口中可以看到进程图标(如图2),以后,只需单击这些图标,就可立即结束图标对应的进程。

## 顽固进程随时杀死法

对于顽固进程,可以用定时杀死法,让它们没有运行的机会。首先勾选“我是专家我怕谁,我知道自己在干嘛”,然后单击工具栏中“定时关闭”按钮,同样通过“加入”从进程列表中选择进程加入到下方的“定时关闭”列表中,加入后,单击右侧的设置时间按钮,指定杀死进程的时间。这样,一旦监测到此进程启动,将在指定时间内结束之。

无论是收藏法,还是定时关闭法,都可以通过“加入可执行文件”,加入未进进程列表中的 exe 文件,以达到随时或定时杀死它们的目的。Windows 任务管理器与该软件相比,就显得鸡肋了,我们完全可以用它来代替任务管理器。



相关链接:2012年第45期《电脑报》C09版(一键结束无关进程)

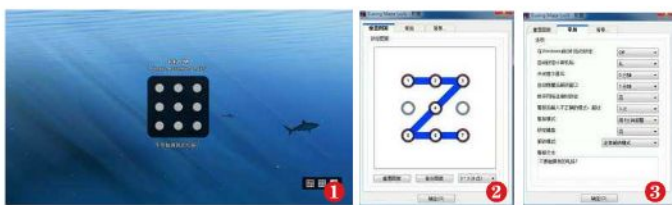
@CCH

# 让你的本本图形解锁

看点:效仿 Win8、Android 图形解锁功能

使用过 Win 8 和 Android 系统的朋友都知道,他们提供了图形解锁的功能。可以通过画图的方式来对系统进行解锁,比较安全,也非常酷炫,但对于那些笔记本还在使用 Windows 7 的用户,则无法享受这一功能。其实我们可以利用一款 Eusing Maze Lock 的小工具,通过它就可以在 Windows 7 操作系统中,实现图形解锁功能(如图1)。

首先运行 Eusing Maze Lock (下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>),然后会看到初始密码是一个“Z”字(如图2)。我们可以根据自己的实际需求来进行调整,如果觉得7点密码比较简单,可以调整为16点或25



点。都设置好之后,点击下面的“确定”按钮保存设置。接下来在常规项中设置 Eusing Maze Lock 是否跟随 Windows 系统启动,另外激活 Eusing Maze Lock 的所需条件,还有警报模式和警报文字,也是点击“确定”按钮保存(如图3)。

最后就可以点击任务栏中的 Eusing Maze Lock 图标来将 Windows 系统锁定,只有输入正确的图形才能够打开,继续操作系统,否则将无法继续使用,从而保证系统的安全。

**小提示 | TIPS 忘记解锁怎么办?**  
如果我们忘记解锁图形,可以在开机的时候进入安全模式,然后重新安装一遍 Eusing Maze Lock 就可以用默认的“Z”字母来进行解锁。

@闻路的皓

# 锁定、关机也要有个个性

看点:自定义系统锁定功能

虽然我们可以在“电源选项”的“系统待机”中来设置离开多长时间后自动锁定笔记本,但若离开本本很长时间不回,让笔记本自动关机才是节省电池的正确途径,这一点在“电源选项”中非常鸡肋。我们可以用 Lock My PC (下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>) 这款软件来自动锁定、关机,而且,它还有其他有趣的功能,能让系统不再单调。

## 提示:

该软件安装过程中,要求输入锁定密码,安装完成后,要求重新启动电脑,但经过测试,不必重启就可直接运行。

## 锁定、关机智能化

离开电脑时间不长,就得及时锁定,或者离开后久不回,就得关机。右击任务栏中软件图标,选

择右键菜单中的“Settings”,输入安装时设定的密码后单击“OK”打开设置窗口,选中“General”标签(如图1),勾选最下面两个复选框,分别选择为 Lock computer after Shutdown computer after,并设置两个不同的时间后,前者为系统闲置多长时间后自动锁定,后者为锁定多长时间后自动关机。

## 隐藏密码输入框

默认情况下,锁定系统后,鼠标左键,按下任意键,会弹出密码输入窗口,这时明眼人一眼就能看出电脑上锁了,可以设置为解锁时不显示密码输入框,在“General”中,勾选“Blind password prompt box”,单击“OK”生效,这样锁定后,按下任



意键,屏幕无任意变化,但输入密码后回车就可解锁,不知情的用户,还以为电脑死机了。

## 锁屏画面也要迷人

漂亮的锁屏画面,自己看着也舒服,打开设置窗口后,选中“Lock Screen”,勾选“Show image when Lock Computer”(如图2),单击下方的浏览按钮,指定一幅漂亮的图片,还可以从“Lock screen image visual effect”选择图片动态效果,比如

选定“Fly”,则锁定画面不是静态的,而是呈左右飞行状。

如果锁屏后还想显示桌面上的原有窗口,则勾选“Transparent lock SC”,拖动下方的滑块至最右端,“OK”后生效,这样锁定后,屏幕画面未变,但上面的窗口已无法操作。

需要快速锁定时,双击任务栏中软件图标即可;也可以在设置窗口中打开“Hotkeys”,设置快速锁定快捷键。

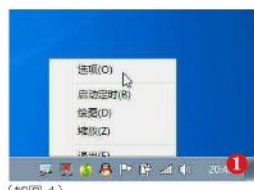
@曹春华

# 请个商务演示高手

看点:笔记本投影演示高级工具

在工作节奏日益加快的今天,商务白领经常忙碌在各种业务洽谈中,而本本与投影仪的组合,可轻松完成各种商务演示工作,但不少商务人士发现,商务演示中无法实现细节放大或重点标记,演示画面太普通,没有新意,其实借助相关辅助工具,可让本本演示更人性化。

以 ZoomIt (下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>) 投影演示辅助软件为例,它具有屏幕放大、屏幕标注、定时提醒三大功能,并提供了对应的操作快捷键,非常方便本本配合投影机进行商务演示。方法是在进行商务演示之前,运行 ZoomIt 软件,右击单击任务栏图标,然后选择“选项”



(如图1)。

进入配置界面后,除了可以自定义绘图笔的颜色和大小,还能按自己需要更改快捷键。例如 Ctrl+1 缩放画面、Ctrl+2 即时缩放、Ctrl+3 进入绘图模式、Ctrl+4 开启启动演示模式等(如图2),这样用本本配合投影机实际演示的时候,就可以更直观更快速完成演示工作。



(如图2)。

例如在商务演示过程中,想要将演示画面中的细节内容放大,只需按下缩放快捷键,便可进入放大模式,此时屏幕内容将放大后(默认2倍)显示,而当你操作本本移动光标时,屏幕上放大区域也将随之改变,这种演示工作非常人性化,让观众可以更加直观了解内容。

如果你习惯了课堂上的那种



(如图3)。

讲演方式,不妨在演示时按下相关快捷键进入屏幕标注模式,此时鼠标会变成“十字”光标,你可以通过鼠标或触控板在屏幕上画线、画圈来标记(如图3),比如图片的某一细节、文章的关键段落,这对于商务演示中需重点讲解非常实用。

@小神灯



**硬件需求**  
**中**  
流畅帧速:  
30fps  
测试评价: 神作  
\*\*\*\*\*

《使命召唤》(COD)是美国动视暴雪公司每年都要吸金的FPS游戏大作,它的每一个版本都有销量上的奇迹在发生,这本身不得不说是个奇迹。今年大作——《使命召唤9:黑色行动2》(以下简称COD9)也不例外。

为了让今年的《COD9》看起来完全不一样,所以Treyarch制作组大打复古牌和穿越牌,让玩家穿越于过去和未来,但不涉及现在。没错,既然《现代战争》这么火,我们也没必要自家兄弟打起来。于是另一个从五代开始发展的版本也浮出了水面。形成了《使命召唤》系列的双线剧情,并且各领风骚。如果玩家还在纠结于索普的死是《现代战争3》的升华,那么得森的死或者活,交给玩家处理的这种手段可以看出其高明之处。

也多亏是一年一部,所以引擎的老旧问题成了老友机的福音。即使我们没有很高的配置,也可以流畅打穿《COD9》,这不得不说是种福利。即使在两年前的本上,也可以降低画质流畅运行本作。想当年,《COD7》刚出来的时候,烧坏了一批老显卡,这次Treyarch小组聪明了很多,不要去计较画面上的得失,只要游戏好玩,剧情可以继承,玩家就会买单。

至于那些个未来战争中的新武器、新载具,以及关卡前可以选择的武器配件等新系统,还是由玩家自己去体验吧。至少现在看来,《COD9》的改变不可少,值得一试。



游戏的过场动画是剧情发展的重要表现方式



恐怖分子头目被逮捕,不过按照美国电影/游戏的剧情惯例,他马上就会成功越狱



游戏中你会扮演多方角色,除了美军士兵还有恐怖分子、CIA特工等



除了传统的射击战斗,新加入的策略游戏环节也非常有意思



画面效果非常真实,再现了战争的凶与火元素



## 玩家测试报告

以下参加评测的5名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

### Player 1

玩家ID:老天使

■测试机型:华硕 K530X  
■主要配置:Core i7 2670QM/GTX 570M/8GB/15.6英寸  
■游戏设置:分辨率1920×1080/抗锯齿16×CSAA/垂直同步关/纹理处理超高/纹理过虑开/后期处理是/环境遮蔽开/景深高

作为COD的忠实玩家,每一款我都没有放过。可以说亲眼见证了COD系列的发展历程。打完游戏以后还可以通过任务倒带功能重新玩,以达成“good end”。

本着真实残酷测试的原则,上来就将所有选项调到最高,进入游戏场景后40fps左右,波动比较大,但不会

低于32fps。仅仅打了一关的时间,显卡温度就达到了75℃,CPU达到61℃。

总的来说,COD9剧情与上代衔接上还算不错,人物刻画非常真实。能让玩家很清楚了解作者想要表达的思想,对得起我15个小时(仅仅是下载游戏)的等待!

### Player 2

玩家ID:YY果

■测试机型:宏基4741G  
■主要配置:Core i5 430M/GT330M/2GB/14英寸  
■游戏设置:分辨率1366×768/抗锯齿关/垂直同步关/纹理处理低/纹理过虑关/后期处理关/环境遮蔽关/景深高

终于玩儿上了期待已久的《COD9》,游戏主打高科技元素,与前作剧情连接连贯,冷场,未来两条主线交叉进行,双线并行清晰明了。依旧是纪录片式的开头动画,略带怀旧色彩的画面依旧表现细腻,人物面部表情生动形象,在内容太过血腥暴力。

我这本本已经是英雄老矣,两年前的主流配置,运行最低特效,基本保

持在25-30fps,有些宏大场面下只有15-20fps,CPU温度最高85℃,显卡80℃,通风口吹出的热气是本作给冬天买不起空调、久坐电脑前的宅男们最大的福利。

游戏手感继承了COD一贯的爽快流畅,除了高科技、解锁武器、自定义武器配置也是本作的一大亮点。总的来说,COD9较之前作更具耐玩性。

### Player 3

玩家ID:狂剑客

■测试机型:联想 Y480N-IFI  
■主要配置:Core i5 3210M/4 GB/GT 650M/14英寸  
■游戏设置:分辨率1366×768/抗锯齿16×CSAA/垂直同步开/纹理处理高/纹理过虑开/后期处理是/环境遮蔽开/景深高

说实话,《COD9》也算带来一些新意。每个游戏画面有了很多成就,还可以自由定制装备,成就党们,高兴吧?可惜队友的AI不是很给力,一群海豹特种兵还灭了几个敌人。而当玩家“附身”在突击队员上就大为改观,可谓以一敌千,更重要的是,你在游戏过程中面对了一些选择,不同的选择

会导致不同的结局。在通关后,可通过任务倒带功能重玩。总的来说,新的改变增加了游戏的可玩度。

进入游戏后,帧速均稳定在45fps以上,运行很流畅,画质较前作没什么改进,依旧没有DX11的选项。但是场景刻画和游戏音效还是做得不错的。

### Player 4

玩家ID:海豹部队

■测试机型:索尼VAIO EA28  
■主要配置:Core i5 480M/4GB/RHD 5650M/14英寸  
■游戏设置:分辨率1366×768/抗锯齿16×CSAA/垂直同步关/纹理处理高/纹理过虑开/后期处理是/环境遮蔽开/景深高

试玩那么多天,这部作品给我的感觉就是超棒的剧情。本人的电脑大多数特效都开到最高,只是阴影调低,因为阴影一旦调高,帧速立即降至20fps以下,影响了体验。把阴影调为最低,其他开最高,帧速基本在30fps上下,运行基本流畅。玩了一个多小时,机身内部发热不大。

剧情的叙事手法还是和上部作品一样,一会呈现在,一会又回到过去。电影般的剧情让玩家一刻不想停下来,一直玩通关。估计认为动视暴雪超棒的剧情比一流的画面更能让玩家长时间玩游戏,确实,好莱坞大片的剧情和场景有效地吸引了玩家。

### Player 5

玩家ID:亚洲之鹰

■使用机型:微星16R2  
■机型配置:Core i7 2630QM/4GB/GTX560M/15.6英寸  
■游戏设置:分辨率1920×1080/抗锯齿4×CSAA/垂直同步开/纹理处理超高/纹理过虑开/后期处理是/环境遮蔽开/景深高

对于《COD》系列一直满怀期待,从前一段时间游戏发布就立刻下载进行体验。第一感觉是变化不大,体现在画风和画质上尤其明显。特效开启后建议开启垂直同步和抗锯齿,这样画面看起来不会很晕。

不得不提的是这一次游戏的剧情,相对前作,应该说做得相当不错,而且,游戏中玩家的选择也会对剧情的走向产生影响,大大增加了游戏的可玩性。

在开启垂直同步、抗锯齿的情况下,仍然能够保证30fps以上的帧速,可以说已经相当不错了。由于是冬天的原因,游戏三小时左右后CPU温度在65℃,显卡最高也没有突破75℃。

## 总结

### 优化不错 大作值得信赖

从前玩家的测试情况来看,《使命召唤9:黑色行动2》对硬件的要求并不是很高,这也使得很多老本在关闭特效后也可以很好运行这款游戏,感受大作的风采。而且,虽然使命召唤了老引擎,场面却一点也不逊色任何一款FPS游戏,帧速可以保证,追求大场面、爽快度的话,今年FPS王者宝座还是属于《使命召唤9:黑色行动2》的。

### 有奖互动

有奖调查继续,奖品等你来拿!马上要进入年末笔记本促销季,如果你考虑购买笔记本,你最关注促销中的哪一个因素,如产品本身质量、价格或者其他?请将你的答案发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com。我们将在来信中选取2名幸运读者分别赠送北通阿修罗TE无线手柄一个(能够详细阐述自己观点的朋友特别容易被选中哟)。注意:在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址,方便我们随后发货。



### 往期获奖名单公布:

往期获奖名单:赵宁(沈阳)、丛海旭(深圳)、王嘉秋(重庆)、殷文斌(杭州)、宿金超(济南)、岑林波(西安)、舒畅(北京)、张学敏(重庆)、何文豪(广州)

恭喜以上获奖者,他们将分别获得北通动力堡垒移动电源1个。



# 冬天,抽风散热器有用吗

@江

游戏本在夏天最好进行辅助散热,这是很多本友玩家都清楚的!而夏天的散热器就是抽风散热器,可以把笔记本内部的处理器/显卡温度降低15℃~18℃。但冬天呢?在室温相对夏天能降低10℃~20℃的冬天(尤其是没有暖气的南方的冬天),笔记本还需要进行辅助散热吗?抽风散热器在冬天,又有用武之地吗?



笔者的游戏本是连接高清电视和功放的,连接抽风散热器是常态

## 无抽风散热器 游戏本温度依旧高

●不要以为冬天室温低了多少度,笔记本内部也会低多少度。游戏本内部在冬天依旧火热!

笔者在2010年初和朋友一起团购的Y450 GT 130M版,这是第一批小,功能最多也是实在。笔者经常使用抽风散热器辅助散热,且已经清理了3次机身内积灰,内部散热气流顺畅。由于已经是老产品了,所以现在就连接高

清电视,放高清影片,通过无线手柄玩《街霸》之类的游戏。我做了这样一个实验,取下抽风散热器,然后Furmark和Aida 64双开,把显卡和处理器的负载加满,观察该机内部温度。做测试时室温只有16℃,比夏天最

热的时候低18℃。本以为笔记本应该很凉快,结果让人意外的是,运行了几分钟后,显卡内核温度升到了81℃,处理器核心温度更是飙升到了89℃!尽管笔记本风扇呼呼地吹出大量热风,风扇转速也已提升到了最大,但温度丝

毫未见有下降的意思!我对比了夏天做的同样的实验,显卡内核/处理器核心温度差异分别为8℃(显卡)和4℃(处理器内核)。结论:冬天,虽然室温较低,但游戏本的内部温度并不会大幅降低,机身内部显卡和处理器的温度依旧很高。

## 接抽风散热器 依旧能猛降温度

●冬天,抽风散热器依旧能让笔记本的显卡/处理器降温!轻量级应用效果更明显,可降温20℃!

笔者没有停止考机测试,而是直接接上抽风散热器,开到最大风挡。效果是明显的,从接上抽风散热器30秒后,显卡和处理器温度就开始直线下降。几分钟后,温度趋于稳定,此时显卡内核温度降低了14℃,只有67℃了!而处理器核心温度也降低了12℃/14℃(两个核心),最高只有75℃了——这对于重负载的游戏型笔记本而言,算是非常凉快的温度了。

卡内核/处理器核心的最高温度分别为58℃/69℃。

然后接上抽风散热器,温度在2分钟内降到了42℃/50℃——降低了16℃(显卡内核)/19℃(处理器核心)!由此可见,在轻量级应用下,抽风散热器不仅有效果,而且效果更加明显了!

| 不同情况下的笔记本内部温度数据表    |      |       |
|---------------------|------|-------|
|                     | 显卡内核 | 处理器核心 |
| 夏天/无辅助散热/重负载(室温34℃) | 89℃  | 93℃   |
| 冬天/无辅助散热/重负载(室温16℃) | 81℃  | 89℃   |
| 冬天/抽风散热器/重负载(室温16℃) | 67℃  | 75℃   |
| 冬天/无辅助散热/轻负载(室温16℃) | 58℃  | 69℃   |
| 冬天/抽风散热器/轻负载(室温16℃) | 42℃  | 50℃   |

**小提示 | TIPS**

### 发热对笔记本的影响

很多初级用户对笔记本发热理解并不深刻,以为发热大就是“影响使用手感”(指触控托处发热)。实际上,发热大会加速笔记本的老化,缩短使用寿命(因为电路老化的最重要原因就是发热)。事实上,哪怕是短时间内温度过高,也会导致笔记本的性能自动降低——笔记本内部多有保护机制,会在发热过大时降低处理器和显卡频率。说白了就是,如果笔记本内部温度过高,不仅性能差,而且“死得早”,用着还难受——多虑危言!



重负载下的笔记本内部温度情况(左图)与使用抽风散热器后的情况(右图)对比

# Windows移动中心:本友必用的效率工具

@Power 6

笔记本用户想必都有这样的感触:Windows系统中很多常用的功能被设置得太麻烦了!例如调整电源模式设置(节能、平衡、高性能)、无线网络的开/关(启用/禁用)等,得通过点击好几次鼠标,进入多级菜单(前提还是你找得到才行)才能搞定!这种繁杂愚蠢的方式是绝对不能容忍的,作为一个笔记本玩家,你必须学会使用高效便捷的Windows移动中心(本文以Win 7/Win 8为例)!

## 必做:给移动中心设置桌面快捷方式

Windows移动中心(下文简称“移动中心”)在“控制面板”中,找到它,用鼠标右击它,创建一个桌面快捷方式——这是你最应该做的事情!接下来,很多事情都便多了!移动中心(图1)里面带有笔记本的很多常用功能即设置调节,如调节电源模式、开关无线网络、调节屏幕亮度等。让我们以“调节电源模式”和“关闭无线网络”两个日常的应用为例,来对比一下使用移动中心和不使用移动中心的效率差异!

从这个表格大家可以看出移动中心在常见功能的使用中效率是相当高的!请注意,这还仅仅是单向操作。双向操作省的时间和精力更多!例如:为了节能,用户在外出时把笔记本设置为“节能”电源模式,然后关闭无线网络。而回到家中,需要将电源模式设置为“高性能”,且要重新打开无线网络……



移动中心中有很多常见的功能,能让你的日常操作变得非常高效

## 笔记本特色功能的最佳途径

实际上,移动中心是由两部分构成的,一部分是Windows定义的标准功能,另一部分,则是由笔记本厂商自定义的部分。自定义部分往往显示了该机的特色功能。图2是戴尔Inspiron 15R特别版的移动中心,从这里我们可以了解到:该机带有蓝牙、背光键盘,具备触控板关闭功能,另外,其F1~F12功能按键还能进行功能切换,调节屏幕亮度、显示输出等功能,可以设定为不按Fn键(不用组合按键)。该机还有一个功能,就是设定机身上的物理按键(图3),以启动某一应用程序——在移动中心中,这一功能也有所显现。



这是戴尔15R特别版的移动中心,由戴尔自定义的就是移动中心启用按钮,使用起来效率超高

| ■调节电源模式 / 使用移动中心   | ■调节电源模式 / 常规方式  |
|--|---|
| STEP1: 双击系统桌面移动中心快捷方式;STEP2: 在移动中心界面中的“电池状态”图标下直接选择下拉菜单中的电源模式(平衡/高性能/节能),完成! | STEP1: 单击系统桌面右下角的电池图标,弹出电池状态选择框——但很遗憾,这里只有三种电源模式中的两种(不知为何这样设计!的鸡肋选项);STEP2: 在这个对话框中选择“更多电源选项”,弹出“电源选项”对话框(遗憾的是,这个对话框中默认只显示了两种电源模式,无语了);STEP3: 点击“显示附加计划”下拉按钮;STEP4: 在弹出的附加电源计划中选择你需要的那个电源选项,完成! |
| ■关闭无线网络 / 使用移动中心   | ■关闭无线网络 / 常规方式  |
| STEP1: 双击系统桌面移动中心快捷方式;STEP2: 在移动中心界面中的“无线网络”图标下直接点击“关闭无线”按钮,完成!              | STEP1: 单击系统桌面右下角的无线网络图标,弹出无线网络连接对话框;STEP2: 在这个对话框中点击“打开网络和共享中心”;STEP3: 在打开的网络和共享中心对话框中的左侧点击“更改适配器设置”;STEP4: 在弹出的“网络连接”对话框中,选择“无线网络连接”;STEP5: 在“无线网络连接”图标上右击鼠标,在弹出菜单中选择“禁用”,完成!                  |

而富士通LH531的移动中心则显示该机具备了USB设备唤醒功能(图4)。应该说,移动中心也是了解一款产品特色功能最快速的渠道,你不用再复杂地启动设备管理器查看,也不用在键盘上仔细搜索特色的功能按键,更不用去程序组里面慢慢搜索了——只要打开移动中心就能看到!

那么,没有特色功能会怎么显示呢?答:没有特色功能,自定义的部分就不会有!图1就是宏基V5-471G的移动中心,很显然,它没有太多的特色功能可言。







# 平板数码

2012年12月10日 第49期  
D1-D16版

投稿邮箱:cpw-digital@vip.sina.com  
热线:(023)63658800  
传真:(023)63658889  
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com  
主笔:吴新 主笔:张江建 美编:夏川

>D07 国产手机“新四小花旦”

>D08~D09 Drone,你是我鸟瞰世界的眼

>D15 老狼:梦幻女神的气泡特效

## 激斗中的攀升

### 2012 平板电脑年终盘点

@电脑报 高道龙

前半年扶摇直上 后半年跨界混战

说到平板电脑,绕不开的必然是硬件。如果要给2012年平板电脑的硬件发展划分界限,前半年可说是风调雨顺的规格提升期,后半年却是风雨飘摇的混战时间。

2012年初的CES和随后的MWC上,面对2011年iPad2的迅猛增长,Android阵营平板在经历了不瘟不火的蜂巢3.0版本系统后,几乎倾巢出动,将重心放在了Android 4.0 ICS系统上,厂商们纷纷将最低硬件规格从原来的单核CPU/双核CPU和512MB内存推升至双核CPU/四核CPU和1GB内存。

当然,在编辑看来,虽然Android 4.0已经对系统做出了很大的优化,即使采用2011年的老配置,在流畅性上也会相比Android 2.3或Android 3.0有非

常大的提升,不过硬件升级已经成为了Android阵营乃至整个平板行业丢不掉的标签。硬件发展仍然有很大的上升空间和需求,相信不仅是2012年,甚至2013年依然是平板电脑拼硬件价格的热战时期。当然,苹果在规格提升期发布的New iPad(iPad3)同样将硬件规格作为了主角,抛开4个GPU核心的A5X芯片不说,仅仅是高分辨率Retina屏就已经为之后的平板树立了新的硬件规格榜样。

而将2012年所有硬件规格集大成且能成为转折点的,当数谷歌Nexus 7平板的发布。按照谷歌的说法,Nexus 7更多的是在Android阵营中起一个表率作用,而不像同月公布的微软Surface那样抢市场还被宏碁等不少硬

件伙伴冷嘲热讽,但这台拥有Tegra 3四核处理器、1GB内存、1280×800分辨率高清IPS屏,看似规格高端的7英寸平板的最低售价仅为199美元,引发抢购热潮。由此,Nexus 7和亚马逊Kindle Fire联合将7英寸平板这个市场完全打开了。此刻,遭受洗牌的国产平板也在进行的降价和硬件规格的提升,双核+高分辨率屏国产平板被迫压价至1000元以下,低端7英寸平板价格甚至下探到399元。

后半年的重点逐渐由平板电脑本身向跨界产品转移,手机、混合平板是这个时期的主角。事实上,2012年8月三星Galaxy S3的1500万台季度销量报告以及随后IFA上5.5英寸屏幕的Note 2的发布,都预示了“手机屏幕越来

越大”的流行趋势,此后,几乎所有手机旗舰机型的屏幕都在4.5英寸以上。与此相对的,平板电脑屏幕的尺寸却持续向7英寸下沉,2012年10月苹果发布7.9英寸屏幕的iPad mini就算是对小尺寸屏幕平板电脑的肯定。“平板电脑越做越小,手机越做越大”成了年末IT界常见的调侃语,两者相互渗透明显,大有跨界结合的趋势。

年末平板电脑的另一个重头大戏——Windows 8/RT平板伴随着一片争议声出现在我们的视线中,混合平板(Hybrid Tablet)也第一次被国外完全定义下来,它们以微软Surface、戴尔XPS Duo 12、华硕“太极”、索尼VAIO Duo 11等产品为代表,随处理器架构不同分别搭载了Windows 8和Windows RT两种不同的系统。虽

然微软最先发明了平板电脑,但高昂的价格和略微坑爹的使用方式使得早期的Windows XP平板并没在市场上影影绰绰,反倒是后进入市场的iPad一炮走红。微软这两年没在Windows 7上增加各种触屏套件和功能,但并未有什么明显的效果。或许微软认为一个成功的品牌应该是创造潮流而不是跟随潮流,所以它毅然要通过Surface及其他跨界产品,创造一个横跨笔记本产品和平板产品的新潮流,但目前所有混合平板在价格上均和超极本相差不多,但在用户体验上甚至有些还比不上超极本,很难让消费者全盘接受,Windows 8/RT平板想成气候,尚需时日,但值得肯定的是,这样的融合让产品形态、思路甚至市场都活跃了不少。

▼下载D02版

EDIFIER 漫步者

特别的日子,给特别的TA送去特别的爱意!

漫步者MO系列多功能音乐闹钟共有三款型号,分别支持U盘/SD卡、无线蓝牙、iPhone/iTouch等不同音源输入,并支持FM电台广播。

每款型号均有雅黑、纯白、乳白三色可选

MO 系列  
多功能音乐闹钟



www.edifier.com 400-810-5526 漫步者天猫旗舰店; www.edifier.tmall.com 京东商城: www.360buy.com  
EDIFIER®, 漫步者®, 均为北京爱德发科技有限公司持有注册商标。 股票简称: 漫步者 股票代码: 002351



上接D01版

军备竞赛拉锯战 国产平板四核提速

在早期被冠以“山寨”的国产平板电脑，虽然一直在努力地表达清白，但2012年国内外一系列事件让国产平板的日子不好过，走上一条艰难的变革之路。

2012年上半年，Android 4.0 ICS系统公布后，国产平板在系统的升级上穷途末路，紧随国际厂商推出了搭载Android 4.0 ICS系统的产品（如酷比U9GT2原道N90）。不过，由于Android 4.0 ICS系统的众多framework（系统、软件框架）和上层结构发生了变化（核心系统提供的只是基础的架构和驱动），重新编写、调试和优化硬件驱动的大工程对于国内厂商而言力不从心。为了缩短上市时间，抢发新品，诸如蓝魔W30、昂达V10豪华版、台电P76Ti等产品只能无奈先上市，后期再发布优化的包和补丁对系统的BUG进行弥补。横道Android 4.0 ICS系统，成了国产厂商上半年的主要工作。

谷歌Nexus 7平板让平板市场“哀鸿遍野”，中下游厂商在压缩成本的同时，不得不开始向差异化的路线转移。高分屏的流行也不得不让国产平板向屏幕质量进军，从最开始的高分辨率IPS屏到此后的搭载Retina显示屏的平板上市，也能看到国产平板突围向上的决心。在1000元价位，以华为、中兴和联想为力军力的国产平板也在搭载“国际标准”硬件的同时压制价格，6月后的国产平板整体表现出自下而上的价格下沉趋势。

三星Exynos 4412、华为K3V2、NVIDIA Tegra 3、高通APQ8064是目前比较热门的几款四核芯片产品。年末国产四核平板异军突起，国内品牌瑞芯微在12月上旬正式发布28nm工艺四核芯片RK3188，这也是继高通APQ8064之后第二款、国内首款采用28nm工艺的四核移动芯片，已经有多家平板厂商（原道、酷比魔方等）联合准备推出产品。

另一家国产品牌全志的A31四核处理器也强势登场，12月5日，昂达电子基于全志A31四核的平板电脑——昂达V972四核版同步发布。新四核产品在配置上再不像过去一样“吝啬”，硬件性能上得到大幅度攀升，该机采用的Imagination八核Power VR SGX544图形显示芯片也正是iPad新系列上的GPU，具有高效的图形显示能力，支持Retina视网膜屏。V972还采用了64bit位宽内存处理器和双通道NAND FLASH技术，也让游戏、文件数据的读写速度大幅提升。

当然，面对软硬件整合的复杂

要求，一些国产平板还是暴露出一些问题，虽然各家都在争相公布四核的上市，但是具体在兼容性优化以及稳定性上还需要一定时间来沉淀。据业内人士透露，一些企业也许会由于芯片方案不成熟，向国内的另一家厂商——华为“借用”海思K3V2处理器，即华为MediaPad 10 FHD身上采用的这颗芯片。当然，华为本身的芯片方案也有很多地方需要完善，对于国产平板来说，明年兴起的硬件战和价格战或许会来得更猛烈，现在的艰难变革，只是一个开端。



昂达V972四核配置豪华，9.7英寸Retina屏起价1299元，我们还能说什么呢？毫无疑问，平板市场明年的厮杀将会更激烈。



酷比魔方A9四核平板近日将亮相



你还记得三星Note2的官方“变桌”视频吗？品牌国产平板必须走精品化道路

Android 和 iOS 仍为主流，搅局“程咬金”仍显弱小

应用商店



Windows8 商城的应用还是非常少，体验也较差

说到系统，最受人瞩目的还是今年6月12日，苹果发布了最新的iOS6新操作系统，新增超过200项功能，不过最受人关注的是弃用谷歌地图服务，转而搭载自家的地图应用，即使新地图提供了实时的语音导航功能和绚丽的Flyover 3D地图，就可在9月份，iOS6正式开放下载不久，大量用户却发现地图有较多的位置标示错误、显示畸形等奇怪现象，到目前也悬而未决，甚至苹果负责移动端地图产品的高级负责人理查·威廉姆斯也因此被解雇。地图，成为iOS6最重要但却也是最失败的关键词。

iOS的每次升级，更多的是集中新增的人性化应用

或者是更高的扩展性上，目的是让iPad真正集更多功能于一身，相比之下，Android系统则一直在着重解决系统流畅度和“碎片”整合问题。今年年初全面升级的Android 4.0系统就是谷歌意在整合“碎片”的典型标志。今年6月27日，谷歌在Google I/O开发者大会上发布了Android 4.1系统，代号“果冻豆”，基于3.0.3.1内核，其最大的改变就是新增了“黄油”计划，利用GPU的计算能力和新的UI框架以及三重缓存技术，让Android界面的特效动画渲染速度提升到60fps，除此之外，触控更灵敏。

在编辑看来，Android 4.1升级是谷歌在对全阵营

下转D03版

酷比魔方 7寸双核1280高分IPS/FFS屏

酷比魔方U21GT双核四显平板电脑采用7寸1280×800全视角IPS/FFS屏

酷比魔方U21GT双核四显平板电脑拥有一块同iPhone5一样的IPS/FFS技术1280×800超清分辨率的7英寸屏幕，具备178°广视角，并采用了IPS技术。这款屏幕的像素密度高达216PPI，比iPad2的132PPI的像素密度要高出近80%，清晰度比目前市面主流的7英寸1024×600分辨率屏幕提升更为明显，肉眼观感极为细腻，你几乎无法感觉到任何颗粒感。酷比魔方U21GT平板电脑搭载5点精准电容触控，超薄外观设计，极致轻薄便携！本机搭载RK3066极速A9双核1.6GHz×2处理器，性能提升300%！内置四核Mali400高性能图形处理器，完全颠覆你的3D游戏体验！搭载谷歌最新的Android 4.1操作系统，新增超过100项功能更新，并提供了最新的超高清画质功能，能够实现一块屏幕上同时播放多个视频窗口，前置高清摄像头，为视频聊天提供出色画面，并满足日常拍照和录制视频等需求。内置的HDMI高清视频输出接口可将照片、文档、游戏、视频等内容输出到各类大屏幕设备上；配合1080P高清解码，瞬间将电视变为高清智能影院。支持OTG功能，可通过连接连接鼠标键盘（USB 3.0网卡和以太网，时刻在线，遨游网络海洋。

U21GT

7寸1280\*800 IPS/FFS屏双核四显平板

酷比魔方U9GT 3 8寸IPS屏双核四显平板



酷比魔方双核豌豆 10.1寸IPS/MVA双核四显高性能平板电脑



- 8寸1024×768高清全视角IPS屏
- CNC切削铝镁合金底壳，刀锋超薄外观设计
- RK3066双核主控，1.6GHz峰值主频
- 四核Mali400高性能处理器，3D加速
- 1G内存，重力感应，1080P高清视频解码
- 支持OTG外接3G网卡及存储/键鼠设备

- 10.1寸广视角屏，1280×800分辨率
- 双核RK3066主控峰值1.6GHz主频
- 四核Mali400图形加速芯片，超薄设计
- 1GB DDR3内存，1080P解码
- 带前后200万像素，及后置闪光灯
- 内置WiFi/重力感应，带光感节能调节功能
- 安卓4.1，HDMI，蓝牙，3D加速，外挂3G

郑重声明：双核豌豆分为IPS版，MVA版

酷比魔方双核豌豆MINI 7寸双核四显IPS/FFS广视角屏平板



- 酷比的Win8 Metro UI
- 7寸IPS/FFS广视角屏，1024×600分辨率
- 双核RK3066主控峰值1.6GHz主频
- 四核Mali400图形加速芯片，超薄设计
- 带前后200万像素，及后置闪光灯
- 1080P解码，HDMI输出，外挂3G

郑重声明：双核豌豆mini分为IPS版，FFS版

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com

|                  |                   |                    |
|------------------|-------------------|--------------------|
| 成都: 18888887787  | 包头: 15548624599   | 拉萨: 1332116316     |
| 长沙: 15088489155  | 北京: 13702033331   | 石家庄: 1378096831    |
| 大连: 15088489155  | 福州: 13717061185   | 广州: 13601111116    |
| 贵阳: 15088489155  | 天津: 0222-2280203  | 太原: 0351-5807053   |
| 杭州: 0571-8209999 | 香港: 00852-3860206 | 呼和浩特: 010-57120125 |
| 江西: 18808880532  | 柳州: 13788888222   | 昆明: 13830267437    |
| 南京: 13885175746  |                   |                    |
| 南昌: 13788881927  | 南昌: 15028526160   | 青岛: 0532-68822591  |
| 南宁: 15882816666  | 南昌: 15277800165   | 深圳: 0755-62070662  |
| 青岛: 13652222202  | 广州: 305-87944596  | 佛山: 051-98189163   |
| 无锡: 13006367022  | 南昌: 0352-94528010 | 南昌: 13775571686    |
| 烟台: 15087673705  | 南昌: 198888910005  | 日照: 0531-85360821  |
| 郑州: 13788881927  |                   |                    |
| 重庆: 15882816666  | 南昌: 15277800165   | 太原: 0351-98189163  |
| 西安: 13652222202  | 广州: 305-87944596  | 佛山: 051-98189163   |
| 长沙: 15087673705  |                   |                    |
| 南昌: 13788881927  |                   |                    |
| 南昌: 15028526160  |                   |                    |
| 南昌: 15277800165  |                   |                    |
| 南昌: 198888910005 |                   |                    |
| 南昌: 15028526160  |                   |                    |
| 南昌: 15277800165  |                   |                    |
| 南昌: 198888910005 |                   |                    |



编辑总结

# 洗牌刚开始,明年好戏多

2012年注定是平板不平凡的一年,在这一年,苹果加快了新产品的更新步伐,产品线更加丰富,但是它依然没有忘记自己的老本行,除了一边要积极献身于和三星的专利纠纷当中,另一方面又开始寻找新的零配件生产厂商,避免陷入对某一家芯片或者配件生产厂商的依赖中,而且自家系统中也开始新增更多本地化应用,进一步加大去谷歌化的程度,但是可以感受到,苹果带给人们的惊喜已经远远没有往年大。

相比之下,谷歌平板给人的印象依然是“碎片”化太严重,特别是国产平板的加入,各家优化体验不同,人

们对于 Android 平板稳定性和性能无法获得一致性的口碑和好评,但是谷歌似乎也意识到这点,开始整顿混乱的谷歌 ROM 市场,比如整顿阿里云 OS 系统,证明了谷歌有打造自己生态圈的想法。尽管如此,以 Nexus 7 平板为开端,Android 阵营内部的硬件战和价格战会在明年显得更加激烈,或将明年变成 Android 平板的洗牌期,经过此次洗牌沉淀后的 Android 阵营,或许将接替苹果成为平板市场的新霸主。

千万别问我 Windows 平板如何,至少两年内,它们都只是场外围观的角色。



除了 Nexus 系平板可以最先“吃”上 4.2 之外,国产平板在系统的跟进上也十分快速,比如智器 TEN3 就以 CM 系统为基础,集合了其他社区代

出,这些软硬综合因素注定今明年两年之间,Windows 8/RT 平板很有可能只是在平板市场上打酱油的角色,论资排辈暂时无份。

上接 D02 版

件疯狂扩张后进行的软实力修复,更多地脱离类似国产平板这样的 Android 平板的运行体验——毕竟中高端市场是 Android 的最大客户群。另一方面,Android 4.1 中 Google Now 的引入无疑是将矛头直接指向苹果的 Siri,形成功能上的补充。加上 10 月末 Android 4.2 系统中待机的明显改善,安全性上新增的“验证应用”功能,其他诸如全景拍照等娱乐辅助功能的加入,Android 实现了蜕变,从一直在追赶,从未超越的被动角色,发展到现在与 iPad 在功能上基本不存在差异化的地步,加上开放平台和高中低价位机型的覆盖,Android 平板的发展实力不容小觑。也难

怪今年苹果和三星打了多场专利官司,临近岁末,苹果还向加利福尼亚州北部地区联邦法院法官递交了一份动议,第一次将矛头指向代号为 Jelly Bean 的 Android 4.1 操作系统,按照苹果“谁对我不利,就打谁”的做法来看,苹果肯定压力山大。

面对前两个巨头之间的碰撞,Windows 8/RT 系统显得小众许多。这不仅在于 Windows 8/RT 没有 Android 和 iOS 在移动平板市场的用户沉淀,更在于其高昂的授权费直接导致 Windows 8/RT 平板在成本上输于 Android 和 iOS。此外,系统难于上手、商店应用稀缺、产品问题突出等在近几年尤为突

|  |  |   |  |  |   |
|--|--|---|--|--|---|
| 2012年1月<br>CES 展会上,华硕宣布全球首款 1920×1200 全高清屏跨界平板 Transformer Pad Infinity TF700T,此时,其他厂商还没大规模进行跨界尝试。 | 2012年3月<br>苹果发布 New iPad 时明确表示 ASX 芯片性能 4 倍于 NVIDIA 的最新移动处理器 Tegra3,引发轩然大波,NVIDIA 发言人甚至表示将以具体测试结果起诉苹果公司。 | 2012年5月<br>三星在与苹果进行专利大战的同时,发布了日后热卖 3000 万台的 Galaxy S3 手机。 | 2012年7月<br>高通发布了全球第一款整合设计的 802.11ac 控制芯片“BCM4335”,这颗芯片集成了完整的 5G Wi-Fi 系统,可以有效避免多芯片方案对 4G LTE 通信、无线连接的干扰,为平板电脑上网络提供了技术支持。 | 2012年9月<br>亚马逊发布了新一代 Kindle 和 Kindle Fire HD,在欧美赢得好评,不少外媒将 Kindle Fire HD 与谷歌 Nexus 7 并称 Android 两大杀手。 | 2012年11月<br>全志、瑞芯微、晶晨等芯片方案商纷纷发布四核平板电脑方案,国产平板即将进入四核时代。 |
|--|--|---|--|--|---|

## 2012年平板大事记

|  |  |   |   |  |  |
|--|--|---|---|--|--|
| 2012年2月<br>巴塞罗那通信展上,华为展出了全球第一款四核 10 英寸平板电脑。从此开始,不少厂商纷纷将四核平板作为下一代产品的发展目标。 | 2012年4月<br>以全志 A13 为代表的系列国产低能平板上市,将平板电脑的底价削低至 300 元。 | 2012年6月<br>苹果在开发者大会上宣布了 iOS 6 升级,将谷歌地图服务替换为苹果地图;谷歌则在 I/O 大会上发布了被网友调侃为“业界良心”的 Nexus 7 平板电脑;而微软则“低调”地发布了自有品牌混合平板 Surface。 | 2012年8月<br>联想 ThinkPad Tablet 2、东芝 Satellite U920T、戴尔 XPS 10、三星 Ativ Tab、索尼 Vaio Duo 11 等一系列 Windows 8/RT 混合平板高调涌现,奠定了后半年平板市场最热门的基调。月末,三星打输了专利战,被裁定赔偿苹果 10 亿美元。 | 2012年10月<br>苹果毫无意外地发布了早已被制造一空 iPad mini,但却意外发布了 iPad 4,后者引发不少质疑和抱怨;与此同时,微软正式发布了 Windows 8/RT 系统,值得一提的是,微软提前全球三天在中国先行发布了 Windows 8/RT,这在众多国际厂商里却是第一家。 | 2012年12月<br>以昂达 V972 四核版、酷比魔方 RK3188 四核平板为代表的国产四核平板电脑正式上市,掀起了全面战争。 |
|--|--|---|---|--|--|

ONDA  
SINCE 1989

# 有四核不再“二”

## V972 四核版 采用四核八显处理器

全球首款 A7 四核处理器平板电脑(全志 A31)“昂达 V972 四核版”正式发布,这才是真正的四核顶级平板电脑!

性能更强悍、屏幕更清晰、体验更舒适,是你不“二”之选!

- 9.7 英寸 Retina (视网膜技术) 超高分辨率屏幕 (2048×1536)
- 2GB 双通道/DDR3 内存, 超高达 64 位带宽
- 支持 4K 超高清视频和蓝光 3D 视频播放

零售价: 1299 元/16GB



### Retina 视网膜技术, 分辨率: 2048×1536

与苹果 New iPad 同样规格的 Retina 视网膜屏幕, 分辨率高达 2048×1536 像素, 如此出众的画质显示效果, 无论是色彩和亮度, 可视角度, 都将带来前所未有的视觉体验, 这也是目前平板领域的顶级水准。



### 500 万像素摄像头 零延迟拍摄, 10 张/秒连拍

专业级 500 万像素摄像头, 与 iPhone 同级别索尼 OV 顶级摄像芯片, 支持自动对焦、0 延迟拍摄, 全球第一的每秒 10 连拍技术, 1080P 全高清录制以及 Hawkview 2.0, 让平板也能拍出清晰、清晰、清晰。前置 200 万像素摄像头, 视频聊天、自拍更清晰。



### ARM 最新架构, 全志 A31 四核处理器

ARM 新一代构架 CPU (全志 A31 处理器), 处理速度更快, 反应更灵敏。高达 1M 的二级缓存, 带来 2 倍以上的数据读取速度。低功耗技术将四核性能带来的功耗和发热降到了最低, 甚至比双核更节能!



### 8 显引擎, 顶级 Power VR 芯片

全球最为顶级的 8 显引擎的 Power VR SGX 544MP2 图形显示芯片, 像素填充率高达 3000M/S, 三角形生成率高达 1000M/S。整体性能与同级别的 Tegra 3 快 100% 以上, 比 iPad 快 50%。真正达 New iPad 的水平。



更多资讯请致电电话: 020-87676363 查询总代理: <http://www.onda.cn> 昂达淘宝旗舰店: <http://onda.taobao.com>  
官方微博: <http://weibo.com/onda> 对于错误、印刷、摄影方面可能产生的误差, 以实物为准, 产品参数如有更改恕不另行通知。

- 四核 处理器
- 八显 图形引擎
- 64bit 双通道内存
- 2G DDR3 内存
- 5.0 FPS 自动对焦
- 2048×1536 超高分辨率
- 9.7 英寸 Retina 屏幕
- 4.1 英寸摄像头
- 9.8mm 超薄机身
- 4K 超高清视频
- 10S 连拍速度



新品

真正超长续航  
联想 P770 手机

■参考价格:1699 元

◎电脑报陈小豆:现在手机屏幕越来越大,性能越来越强悍,续航时间却在拖后腿,所以我们看到手机对于电量的胃口那是越来越大。三星 Galaxy Note2 就吞下了 3100mAh 的电池,摩托罗拉 RAZR Maxx 则拥有 3300mAh 电池,就连小米 2 也能选配 3000mAh 的电池。不过,这些手机都要放在联想手上了,其最新推出的 P770 手机,虽然定位中端,但依然塞进了一块容量达 3500mAh 的电池,宣称可达到 29 小时的连续通话时间,难得的是,其机身厚度维持在了还算薄的 11.9mm。其他方面,包括 4.5 英寸 qHD 屏幕、1.2GHz 双核处理器、4GB 存储和 500 万像素主相机等,整体来说,1700 元左右的定价是比较合理的。

迷你主机 任天堂 Wii Mini

■参考价格:约 620 元

◎电脑报高道龙:任天堂正式公布了主机 Wii 的阉割版——Wii Mini,对于那些初次接触 Wii 系列的玩家来说也许是一款不错的入门游戏机。首先当然是因为它低廉的售价,仅 99 美元(约 620 元人民币),你就可以尝试体感游戏,以及像《马里奥赛车》这样的老少皆宜的游戏。而且发售的套装中包括一个 WiiMote 遥控器手柄以及一个 Nunchuck 控制器,不需要掏钱另购,它能够运行 Wii 上的超过 1400 款游戏。阉割掉的部分,则是在原有 Wii 的基础上取消了网络联机与 NGC 游戏兼容功能。这款新机采用了红色的外壳,作为节日的礼物是一个不错的选择。

放眼新老外

捕捉到 80 亿年前星光的  
最强数码相机

◎疯神 编译自 <http://www.dailymail.co.uk>

在智利的一个山顶上,名为暗能量相机的巨型天文望远镜捕捉到了穿越了无数银河系的古老射线。这些光线有可能解开物理学最大的谜题:为何宇宙的膨胀正在加速。暗能量可以说是科学界在 21 世纪面临的主要突出问题之一。1998 年,三位科学家发现了暗能量的存在和作用,并因此获得诺贝尔奖。在宇宙的全部质能内容中,暗能量占据约 75% 的比例,但科学家并不确定它到底是什么。这种神秘的力量似乎正在加速宇宙膨胀。

不久前,暗能量研究联盟宣布来自三个大洲的科学家历经 8 年时间建成的 570 兆像素的暗能量相机取得了第一个成果:首次拍摄到南部天空的照片。伦敦大学的爱·拉·拉弗教授领导着暗能量研究联盟的英国分支,他说:“暗能量相机的第一个成果,让我们对暗能量的理解更进了一步,也是对整个物理学界最大的谜团之一的理解更进了一步。暗能量相机的深层观察将会告诉我们为何宇宙膨胀正在加速,以及我们对宇宙的理解是否需要作出大的调整。”

这部相机的体积约为电话亭大小,是同类设备中最强大的研究仪器,每次都能拍摄到 10 万个银河系,80 亿光年距离以外的景象。这部相机由 62 个感光元件排列而成,对红色的光异常敏感,因此能让全球的科学家进行各类研究,课题可以从太阳系小行星的研究,到宇宙起源和命运的理解。科学家将会使用这部相机来进行有史以来最大的银河系研究,并将使用星系团、超新星和大规模凝结银河系的研究数据来深入探究暗能量。

普茨茅斯大学的威尔·帕西瓦尔教授也一同参与了此次研究的星系团部



尼康新一代口袋长焦相机 S9050

■参考价格:新品待定

◎电脑报老狼:近日尼康的动作频频,对旗下卡片 DC 产品也进行了小幅升级,正式发布了口袋长焦数码相机新品 COOLPIX S9050。S9050 是 S 系列的一款大变焦超薄机型,其前代 S9000 取得了不错的销售成绩,或许就是这个原因,尼康对 S9050 仅进行了保守的小幅升级。该机银色的外观延续了简约时尚路线,在保持卡片机身段的同时拥有 15.5 倍光学变焦性能,内置 1/2.3 英寸 1208 万有效像素背照式 CMOS 传感器,高感光度和夜拍性能有一定增强,EXPEED C2 图像处理器的加入让画质和拍摄速度有一定提升。S9050 还配置多种滤镜,可玩性不错,视频方面,支持录制全高清 1080P 视频,并可随时捕捉静态画面。

环形使者 铁三角 ATH-CKN50 耳塞

■参考价格:约 360 元

◎电脑报小捷:铁三角推出了一款入耳式耳塞新品 ATH-CKN50,为什么叫它环形使者呢?作为动圈型耳塞,ATH-CKN50 搭载了新开发的直径 5.7mm 驱动单元,频率响应范围 10~25000Hz,阻抗为 16Ω,它采用了由“LOOP SUPPORT”进化而来的“N.L.S.”结构,腔体外壳拥有一个环形圈,佩戴时可以更好地贴合用户耳朵,从而让佩戴更加牢靠。铁三角 ATH-CKN50 耳塞腔体设计小巧,并配有 1.2m 长的 U 型耳机线,还带有防止线材缠绕的绕线夹,携带方便,提供黑、蓝、棕、白四种颜色,出街绝对酷。

聚焦

iPhone5、iPad mini、iPad4 行货齐发布

在大家的翘首期盼下,苹果终于宣布了行货版 iPhone5、iPad mini、iPad4 在国内上市的消息。据悉,iPad mini、iPad4 已于 12 月 7 日在国内开卖,iPhone 5 则将在本周五即 12 月 14 日开卖。价格方面,iPad mini WiFi 版的售价为 16GB 2498 元、32GB 3288 元、64GB 4088 元,iPad4 WiFi 版分别卖 16GB 3688 元、32GB 4488 元、64GB 5288 元,iPhone 5 裸机售价 16GB 5288 元、32GB

6088 元、64GB 6888 元。至于 3G 版的 iPad 4 和 iPad mini,苹果暂未提及,看来还需要再等等。iPhone 5 行货版将有碳黑色、银白色两种颜色,可在苹果官方网站商店 Apple Store、苹果指定授权经销商处购买。官网预订申请时间为每天上午九点至下午五点,次日即可领取,与此前香港地区的 iPhone 5 销售政策相同。电信和联通的合约版 iPhone 5 也会同步上市,套餐政策基本上会参照 iPhone4S。

通用汽车将 Siri 引入车内

早在今年苹果的全球开发者大会上,苹果就宣布将与诸多汽车生产商合作推出 Siri 的 EyesFree 模式,通过 EyesFree,驾驶员就可以在不用触碰 iPhone 的情况下,与 Siri 进行人机交互,实现真正的“解放双眼”。近日,通用汽车正式宣布为旗下新款的雪佛兰 Spark、Sonic、LZRS 以及 Impala 系列整合 Siri 的 EyesFree 模式。

新款的雪佛兰 Spark 和雪佛兰 Sonic LZRS 加入了新版版的 MyLink 移动媒体系统,这款系统能够兼容 iOS 6 以上版本且带有 Siri 功能的苹果设备。通过蓝牙进行无线连接,在 MyLink 与 iOS 设备匹配完成之后,驾驶员就能通过方向盘中的 Eyes Free 按钮与 Siri 进行人机交互,实现行车通话、播放音乐、收发短信、收音等诸多功能,但无法进行打开网页

或应用程序的操作,这也是出于行车安全的考虑。据悉,新款的雪佛兰 Spark 将于明年年初开始正式销售,同时 MyLink 系统也将在 2014 年扩展到更多车型中。



MyLink系统配备了4.2英寸和8英寸两块车载屏幕,可以同时连接10个外部设备,并且加入了导航、媒体、语音识别以及通用的OnStar系统

微软 WP7.8 升级将于明年年初推送

从 Windows Phone 8 开始推广起,微软就几乎没怎么提过 Windows Phone 7.8,难道可怜的 WP7.8 用户就这样给抛弃了?显然不是,微软终于在近日确认,Windows Phone 7.8 系统升级将于 2013 年年初进行。微软表示在 2013 年年初将“尽可能地”为现有 Windows Phone 设备提供升级服务”。作为 WP7 用户的“安慰奖”,虽然 WP7.8 底层和 WP8 差距较大,但也算是一个幅度不小的提

升,其相较 WP7.5 的最大变化就是首页动态瓷砖尺寸的定义特性以及新增的多达 21 种密砖主题颜色。另外,如动态壁纸功能以及诺基亚用户专享的部分新服务,都是微软和各厂商为弥补 WP7 用户无法升级 WP8 系统所作的“补偿”。据悉,这类补偿未来还将延续下去,从而尽量让 WP7 用户感觉他们手中的设备物有所值。



具有 62 个 CCD 的暗能量相机,可拍摄 570 兆像素的照片



暗能量相机拍摄的星系照片的其中一张,向人们展现了螺旋形的银河系 NGC 1365,它是距地球 6 千万光年的天炉座星系之一



如果说联想、华为、中兴为国产手机中的老牌支柱,那么刚刚召开了盛大的新机发布会的魅族、话题制造者小米、专注音乐的步步高Vivo以及国际范儿十足的OPPO这些新兴派,绝对可以称得上是国产手机市场上的“新四小花旦”,而它们也不约而同地在年底之前发布了自家旗舰,孰优孰劣比比就知。

## MEIZU 魅族

出生年月:2003年3月  
出生地:珠海  
掌门人:黄章(J.Wong)  
成名作:魅族M8

我们现在谈到魅族,都会想到魅族手机,而熟悉魅族的读者应该知道魅族其实是靠MP3起家的。2003年,正是风行MP3的时候,魅族ME播放器,率先在国内的MP3中升级芯片,上演了一出国货反击战,打下了用户基础。2007年,乔布斯发布第一代iPhone受到举世瞩目,而



出生年月:2010年4月  
出生地:北京  
掌门人:雷军  
成名作:小米MI

其实现在的小米很像一个当年的魅族,魅族依靠那时红火的MP3起家,而小米则是乘着Android的开发热潮扬帆起航,它们都不是一开始就做手机,而都依靠网络炒作作为舆论的焦点。但是显然雷军要比J.Wong更会包装自己和公司。“为发烧而生”的小米一开始就是走的大众和免费路线。米聊以及MIUI都为他们赢得了大量的用户,因此当以高配低

## 步步高

出生年月:1995年9月  
出生地:东莞  
掌门人:段永平  
成名作:步步高音乐手机

步步高是一个家喻户晓的品牌,但它在手机市场一直不温不火,手机品牌比不上联想、华为的国际化,关注度又没有魅族、小米这样的曝光率。我们对步步高手机印象最深的地方应该就是韩国美女宋慧乔为其打的养眼的电视



出生年月:2005年5月  
出生地:东莞  
掌门人:段永平  
成名作:OPPO Real音乐手机

2005年5月,OPPO的出身在网上被议论纷纷,有人说它是来自韩国的一线品牌,也有人说它是国内某MP3大跨出的第二张牌。其实,业内人士都知道OPPO是步步高2002年策划的一个品牌,并于2005年注册成立,那时的OPPO不过是席卷了整个国内MP3市场,不过当时已经过了MP3的鼎盛时期,因此OPPO在2008年果断转投手机市场,推出了第一款音乐手机。如今OPPO品牌旗下已经有Real、Like、Find三个系列的产品。首先,OPPO手机也

与此同时,国内的山寨风盛行,魅族也趁机推出了第一款手机M8,依靠模仿iPhone为人所熟知,也因与苹果的纠纷被炒得沸沸扬扬。那个时候的魅族M8还是大家口中的“最山寨手机”。

而到了2012年,不管是魅族还是J.Wong,都已经变得更加成熟稳重,从上半年的四核版MX,到年底的MX2,再到Flyme OS操作系统的开发,都展现了魅族的新面貌。作为新四小花旦之一,魅族虽然手机产品不多,但每一步都越走越扎实。

价卖点的小米手机诞生时,再一次得到大众的欢迎,同时它也敲响了互联网企业做手机的锣鼓。

掌声和鲜花簇拥下的小米也伴随着质疑和网络上的谩骂,不过小米对此并不以为然,不仅再接再厉发布了小米1S、小米2手机,还收购了多看阅读并发布了小米盒子。我们可以看到小米从软件到硬件的发展战略,以及它对移动互联网的专注研究。同时它也是新四小花旦中最年轻的一个,人不轻狂枉少年,或许几年以后,我们能看到一个少些浮夸,更多沉淀的小米。

广告,以及在如《快乐女声》、《非诚勿扰》等高收视率的电视节目中的冠名。可以说,这几年的步步高手机一直在韬光养晦、积攒人气,并培养了属于自己的粉丝群体。而步步高Vivo X1手机横空出世时,我们才真正看到了步步高手机如破茧成蝶一般的蜕变。其入选国产手机新四小花旦,应该也是毫无争议的,步步高并没有与这个时代脱节,而是现在才开始正式发力!

和步步高一样,通过轻薄的电视广告轰炸涌入到人们的视野当中。

而在去年,伴随着电影《盗梦空间》的热映,片中的主角国际巨星莱昂纳多·迪卡普里奥OPPO Find手机拍摄的广告在电视和网络上热播之后,人们开始对OPPO刮目相看了。在成功抓住消费者眼球之后,OPPO Find手机自身品质并没有让我们失望。

# 国产手机新四小花旦

## 魅族MX2

■ 屏幕:4.4英寸1280×800像素  
■ 处理器:MX2S 1.6GHz(4核)  
■ 运行内存:2GB  
■ 操作系统:Flyme 2.0 (基于Android 4.1)  
■ 参考价格:2499元(16GB)

用声势浩大来形容魅族MX2发布会并不为过,国产厂商有这份底气的还真不多见,而MX2的表现并未辜负大家对它的关注,1.6GHz主频的四核CPU和2GB内存组

## 小米MI2

■ 屏幕:4.3英寸1280×720像素  
■ 处理器:高通APQ8064 1.5GHz(4核)  
■ 运行内存:2GB  
■ 操作系统:MIUI V4 (基于Android 4.1)  
■ 参考价格:1999元(16GB)

一年前的小米手机以领先的配置和相对较低的价格让大家印象深刻,而此次小米手机2依旧保持了这一特点,无论是处理器,还是屏幕、

## 步步高Vivo X1

■ 屏幕:4.7英寸540×960像素  
■ 处理器:MT6577 1.2GHz(双核)  
■ 运行内存:1GB  
■ 操作系统:Android 4.1  
■ 参考价格:2298元(16GB)

全球最薄手机的纪录一直被不断刷新,这回领跑接力棒落到了步步高Vivo X1的手上,机身厚度只有6.55mm。而Vivo X1也

## 新四小花旦作品争艳

合已经可以跻身触控行列,同时魅族更多地把精力放在了外观和Flyme 2.0系统上。MX2将物理Home键改成了触控式,屏幕由前代的4英寸升级到了4.4英寸,3.15mm的超薄边框让手机的宽度控制得更好,1280×800分辨率的屏幕,弥补了MX在屏幕上的缺陷。Flyme OS 2.0值得一提的是Smart bar触控功能,也让人机交互更直接。

摄像头等,都达到了如今手机的高端水平。先进的高通四核处理器和2GB内存的组合,绝对能满足跑分控的要求,但发热问题也因此不可避免。屏幕方面,小米2采用了4.3英寸720P的IPS屏幕,ppi达到342,显示效果有一定程度提升,系统当然是自家深度定制的MIUI。外形上,小米2较第一代更薄,但是在做工方面却没有明显的提升。

将音乐手机做到了极致——内置美国Cirrus Logic公司的DAC数模转换芯片CS4398,让手机能比肩专业音源实属不易。可能是为了专注音乐层面,因此在硬件配置上Vivo X1并没有特别出彩的地方,采用了性能较为均衡的MTK平台,配备1GB RAM/16GB ROM,足以获得较为流畅的操控体验。Vivo X1采用自家开发的第三代fun touch用户界面,在美观性和易用性方面都有一定的提高。

## OPPO Finder

■ 屏幕:4.3英寸480×800像素  
■ 处理器:高通MSM8260 1.5GHz(双核)  
■ 运行内存:1GB  
■ 操作系统:Android 4.0  
■ 参考价格:2498元(16GB)

实际上OPPO Finder只比Vivo X1厚1mm,所以两者其实是不分伯仲的。而在硬件配置方面,OPPO Finder采用了一颗1.5GHz主频的高通双核处理器,RAM也达到了1GB,在性能上不会比Vivo X1差。但OPPO Finder的480×800分辨率的屏幕明显拉了它的后腿。让人欣慰的是,12月12日发布的OPPO Find 5会配备5英寸1080P分辨率的屏幕,高通APQ8064四核CPU+2GB RAM,以及3mm超薄边框设计、1200万像素摄像头等,让我们一起期待年末手机的给力表现吧。

@big bean



Huntkey 航嘉

智能排插

北京博顺恒:18601235778

www.huntkey.com



口碑 口碑,你说了算!你购买了什么数码设备或平板手机?将你的评价发送给我们,附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖,幸运观众将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品,你还等什么! 短信:15086967715 新浪微博: @lylone 小虎 邮箱:gaodaolong@gmail.com

在蓝牙便携音箱已然流行的今天,保持着上一代便携音箱基本配置的漫步者M18或许会受到很多人的不屑,但强悍的广播收音能力、给力的电力和非常不错的声音效果是否能挽回老年朋友或是户外用户对它的青睐?请看我们的点评。

M18较为全能,动态声场表现不错

和之前的M系列便携音箱相比,M18更像是M16、M17的合体升级版,从按键设置到机身用料,一部分都显示出不同的材质特性。在使用上,底部的防滑胶条和135°角凸面背部设计使其能平稳放在任意台面上,并能使喇叭更多地面向听众,增加听音效果。除了多功能操控键调节之外,M18增加的LCD显示屏便于查看播放状态,考虑到家庭内的易用性,M18支持AUX(3.5mm)音频输入,支持笔记本电脑、平板和手机等能进行音乐播放的设备,并使用mini-USB接口供电。如果是户外使用,拔掉mini-USB线即可使用内置的900mAh BL-5C标准型锂电池进行供电,这个型号的电池对众多使用过诺基亚手机的用户来说一试听环节:

| 类型 | 曲目和效果   |
|----|---|
| 人声 | 李波《重庆时间》1411Kbps<br>对于一款“类2.1声道”音箱来说,其声音效果应该和2.1声道音箱靠近,即中频与低频。这首《重庆时间》在主唱声音富含磁性的同时,中间插入了明显的鼓点和Rap,很符合试听的需求。<br>从试听效果来说,该音箱解析力不错,每种声音都能清晰表现出来,在距离半米内都能有明显的低频振动感。 |
| 古典 | 伊扎克·帕尔曼《Scent Of A Woman - Tango》1411Kbps<br>经过改编的该曲主要由小提琴演奏,虽然加入了中提琴、大提琴,但整体声音偏中高频。<br>较铁磁磁路系统和高阻抗纸质振膜确实让M18的声音音色不少,不过在高频的处理和表现上,始终差了低频那么一截,显得略微薄了一些。          |
| 广播 | 音乐频道 FM 88.1兆赫<br>该音箱的广播接收能力不错,即使在大楼地下室隔了两三堵水泥墙,依然能比较清晰地收到广播,只是偶尔会出现“沙沙”的声音。  |

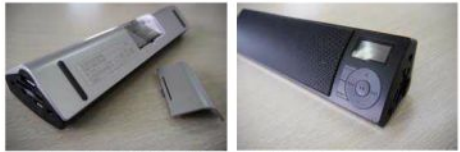
声大电足 户外铁哥们

- 广播收音能力强
- 中低频出色
- 续航力强
- 声音近满值时易出现破音不支持蓝牙

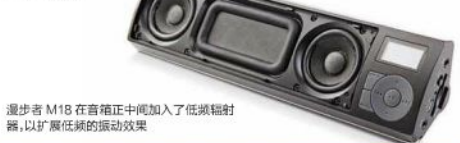
- 基本参数:
- 2.0 多媒体音箱
  - 额定功率:2.8W
  - 阻抗:4 欧姆
  - 信噪比:45dB
  - 灵敏度:450±50mV
  - 频率范围:150Hz~20kHz
  - 防磁功能:支持
  - 扬声器单元:2×1.5英寸
  - 重量:0.3kg
  - 参考价格:189元



小巧的便携音箱可以手握亦可以轻松放进包里



135°角凸面背部设计使其便于放在户外任意台面,中间的电池便于取拿和更换



漫步者M18在音箱正中间加入了低频辐射器,以扩展低频的振动效果

移动通信专家

客户姓名: 张员外  
订餐地址: 平遥县衙门街28号  
商务电话: 13988888888  
订单备注: 少盐多醋

鸿运客栈生意经

# 招呼客人更麻利

商户管家 来电即显客户信息

客户端 + TDS

管理有技巧,信息更了然!

中国移动商户管家,为中小企业客户提供来电弹屏服务,来电即显客户信息,让服务更周到,让客户更尊崇!

商户管家更能提供语音通信、CRM管理、挂机短信、订单管理、会员信息管理、白名单短信群发、无线上网等多项服务。您不想操的心,商户管家帮您打理!

动力100,信息就是力量!

10086.CN 10086



# 苦寒不怕 冬天照样“扫街”

@贾富

寒冷的冬天来了，很多摄影爱好者大多选择“冬眠”而不愿冒着刺骨的寒风外出拍摄，尤其是在北方，冬天里拍摄冻手又冻脚行动不便，相机也很不给力，不是相机无法开启就是拍几张就耗电，实在让人苦恼。面对漂亮的冰雪、冰挂、雾凇风光以及滑雪滑冰等活动而无法出手拍摄，您是不是也有些无奈呢？



## 冬季摄影与春夏秋冬大不同

很多朋友都会感觉寒冷的冬天里没啥可拍的，其实，冬季风光很有自己的特色。大雪、冰挂、冻雨、雾凇等平时难得一见的景观只要表现手法得当，很容易拍摄出震撼人心的作品。在寒冷的冬季外出拍摄，与在春夏秋冬李拍摄有很大不同，尤其是像东北、坝上等以雪景为特色的地区，经常会有零下二三十度气温，除了做好摄影师自身的保暖和防护以外，摄影器材的防护也马虎不得。因为如果你不加强任何防护措施，拍摄雪景时雪花融化后可能会渗入相机内部烧毁相机，还有可能在相机表面结冰造成无法操作。

另外，数码相机电力供应来源于电池，它对于电池的依赖性比传统胶片相机高很多，在寒冷地带

使用时温度每降低10度，电池的电能损失高达50%以上，如果让相机一直在低温环境中工作，你会发现原本可以拍摄几百张的电池只能拍摄几十张就显示电量过低。所以，冬季摄影，多带一两块充满电的备用电池是最明智的选择。您可以将备用电池揣在怀里保暖，换下来的电池也揣进怀里待恢复常温后，电量会恢复正常，还可以继续使用。

要想实现在寒冷的冬天正常拍摄，找到合适的防冻产品和技巧，照样能顶风作案。首先，您可以选购或使用防冻数码相机进行拍摄，其次，您可以给相机穿上防寒套或者保暖套，当然自己也可以穿上羽绒服戴上专业的摄影手套，这样我们冬天拍大片的梦想就可以实现了。

## 防冻数码相机推荐

一般相机尤其是数码单反相机建议使用环境温度都在0~40℃，极少数做过密封防潮处理的相机可把这个范围扩展为-10~40摄氏度，不过，这个指标指标是留有一些余量的，所以普通数码相机在稍低的温度下用用也无妨，只是续航能力很差，但是在极寒地带长时间拍摄时就无能为力了，这时候就需要使用带有防冻功能的相机了。

### 宾得K-30

■参考价格：带18-55mm镜头套餐价格4899元  
■抗冻指数：★★★★☆

**推荐理由：**这款K-30拥有1620万有效像素，带电池重量650g，比较轻便，具有全天候防水、防尘、防冻(-10℃)三大特性。每秒6张的高速连拍，最高快门速度1/6000秒，支持全高清(1920×1080 30帧每秒)的视频影像录制。还可选购电池架D-BH109，使用四节AA电池进行拍摄(锂电池、可充电镍氢电池、碱性电池)，扩展性能很强。它的最大特色是支持防水和防冻(-10℃)，在低温环境拍摄，相机各项电子元件反应灵敏，没有任何迟缓等现象，是户外旅行拍摄的绝佳选择。



### 佳能PowerShot D20

■参考价格：2450元  
■抗冻指数：★★★★☆

**推荐理由：**佳能的这款三防相机也一直受到户外爱好者的青睐，其独特的曲线外形，在握感上非常出色，特别适合冬季时戴着手套操作，无需取下手套，较大的操控键能得到快速反应，在参数方面，这款D20采用1210万像素CMOS传感器，搭载等效35mm焦距28-140mm的5倍光学变焦镜头，具有10米防水、1.5米防震和零下10度防冻性能，提供GPS全球定位系统，目前拥有白色、蓝色、黄色三种颜色外观可选，是一款专门为户外爱好者设计的数码相机。



### 富士XP100

■参考价格：1590元  
■抗冻指数：★★★★☆

**推荐理由：**富士XP22使用的是1/2.3英寸1420万像素的CCD传感器，有效像素达到了1420万，并且拥有带防抖功能的5倍光学变焦镜头，是其前辈XP11的升级版。富士XP22不但拥有强悍的防水、防尘、防震性能，并且还具备出色的防冻能力，在-10℃环境条件下仍然可以自由拍摄。富士XP22的防护性能强悍，防水性能从XP11的3米防水提升到了5米，并符合JIS 8级防水标准。防震能力从1米掉落量高到了1.5米掉落，使相机更加结实耐用，十分适合喜爱户外运动摄影爱好者。



### 索尼DSC-TX300

■参考价格：3050元  
■抗冻指数：★★★★☆

**推荐理由：**TX300里作为一款三防相机，但秉承时尚的外观追求，采用了玻璃面板的设计。3.3英寸触摸式Xtra Fine OLED显示屏，配备26mm广角卡尔蔡司镜头，5倍光学变焦，支持1080高清动态摄像。具有5米防水，防尘和-10℃防冻功能，可以轻松应对潮湿、干燥、多尘、冰雪等多种极端环境。索尼TX300没有配备内置充电器，不过无线充电的功能，对于摄影来说还是比较新颖的设计。



# 别冻着，你的相机还在裸奔吗？

在极寒地带拍摄时尤其要注意摄影器材的保暖，保护摄影器材本身，可以保证电池在低温下的续航力。天气冷了，我们可以穿上羽绒服或者加厚冲锋衣外出拍摄，但是我们的相机裸露在外，长此以往相机要罢工。有什么办法给相机保暖呢？其实，我们可以给相机也“穿上衣服”御寒保暖。

相机防寒套(罩)不仅有防寒效果，绝大多数还具有防水功能，另外还可以起到防护作用，轻微的磕磕碰碰就不用怕了。购买单反相机防寒罩的时候要注意，使用的镜头及是否使用单反手柄，还有使用的地区，因为防寒罩的大小、厚度都是不同的，在购买前一定要咨询好，避免相机“穿不上”。对于我们拍摄者而言，冬天户外拍摄，手套也是必备的，无论是操作卡片机还是单反相机都离不开它，购买的时候要根据自己的手掌宽度和厚度来选购，也要注意大小号及男女款。

### 赛富图单反相机防寒罩

■参考价格：135-185元(大小不同)

**推荐理由：**

内部采用高级优质的拉绒面料，外部采用高级优质的尼龙面料，防风并防雨，超软可折叠，携带方便。底部开口位置采用双向的拉绳设计，主体设计成透明，可清楚看清取景及显示屏各种参数，双袖的设计，袖口采用罗纹针织收口，隔绝冷空气的倒流。镜头末端端有快速拉绳，使雨水或风沙不易进入。独特的背带抽拉式设计，背负更加自由方便。



### 红火柴单反相机户外防寒罩

■参考价格：180元

**推荐理由：**

部开封位置采用双向的拉绳设计，增强产品防水性能，双向拉绳设计可轻松固定三脚架。顶部增加了人性化闪光灯出口，光线不好时可以使用闪光灯。透明后盖镜片设计，隔热效果好，在-35℃低温环境下，仍然保持柔软，可以清楚看清取景及显示屏参数。配备清包及专业背带，可折叠携带方便。内部采用优质拉绒面料，外部采用专业级PU防水防寒面料，有效防止雨水浸入。



### Freehands摄影户外手套

■参考价格：228元

**推荐理由：**

外部防水防风，内衬使用3M旗下Thinsulate新雪丽，保暖性是羽绒的1.5倍。手心处有软皮防滑垫，防止相机滑落，拿相机更安全。手套吸湿、排汗、柔软，伸缩性能很好。还具有独特的防丢失设计，防止其中一只丢失。



## 延伸阅读

### 冬天相机保养小技巧

从寒冷的室外进入室内为数码相机“取暖”时，应尽量避免在进入室内后迅速开机或查看拍摄的图片等操作，因为镜头、敏感的传感器容易在相机内部产生雾气或者凝露，这样不利于数码相机养护。如果需要在室内进行拍摄的话，还应在室外先将镜头盖盖好，避免产生冰霜结露现象，影响在室内的拍摄效果，放置一段时间再使用就没有了。如果相机或镜头不慎已经出现结露现象，可以用超细纤维清洁布擦拭机身、镜头表面的水汽，此时千万不要急于将镜头从机身拆卸下来，避免水汽或者水滴进入机身内部及镜头内部。

冬季气温低，空气比较干燥，非常容易引起静电，虽然静电对数码相机很难造成直接的危害，但静电会造成灰尘吸附的问题，在更换镜头前应注意消除静电。

类编 杨勇 类编 张雪 组编 赵久涛 类编 杨帆



## Drone是什么？

在英文里，Drone是指无人机，不论是由人操控（例如MAV、“捕食者”无人机以及本文的主角Parrot AR.Drone无人机）还是通过自动程序飞行（例如美国最新研发的舰载无人机X-47B），均被包含在这个范畴内，拥有滑翔起飞和垂直起飞两种类型，其技术是一项涉及多个技术领域的综合技术，它对通信、传感器、人工智能和发动机技术有比较高的要求。它能到达人类所无法到达的地方，实现和完成人类无法亲自动手的工作。

需要说明的是，后文出现的Drone均代指由Parrot公司所开发的AR.Drone无人机及其同类的可用手机/平板操控的垂直起飞旋翼无人机。

## 源于一战 无人机的渊源

在很多人看来，科技感十足的Drone应该是“前无古人”的创新性产品，实际上，整个在空中的无人机家族历史悠久，最远可追溯到连电脑都还没诞生的第一次世界大战。



第一架无人机源自1916年的“空中目标”计划。第一次世界大战期间，美国斯佩里公司接受美国军方的预订要求，研发了利用长波调幅广播进行控制的伊夫特·斯佩里无人机，并于1916年9月12日正式试飞，随后被当作“空中鱼雷”（其理念类似于今天的巡航导弹），开启了人类发展无人机的“科技树”。



第二次世界大战是无人机发展的一个转折点。一方面，美国海军开始逐步推行用无线电控制的无人机，并于1937年研发出用于防空演习的寇蒂斯N2C-2无人机，随后在1941年，美国海军飞机厂启动“狐狸计划（Project Fox）”，在TG-2无人机上安装了RCA摄像头，使操作者可以通过摄像头进行观察和控制。另一方面，德国工程师菲泽勒·伏普泽豪（Fieseler Flugzeugbau）设计了巡航导弹的前身——V1无人飞机（如图），后引出另一类无人机——自动程序控制无人机。



二战后，随着直升机日渐进入航空实用期，我们手里的Drone的真正前辈，垂直起飞的无人机MAV（Micro Air Vehicle）也被逐渐纳入研发范围，并在1996年由美国国防部先进研究项目局（DARPA）发起MAV研究行动，随后，各种类型的MAV层出不穷。

WiFi网络的成熟和智能手机的兴起使得无人机有了全新的操控模式。2011年，Parrot公司正式公布本文的主角——AR.Drone无人机，而与此同时，Drone在影视和游戏里曝光不断，以前高端的军事技术与民用碰撞，迸发出激烈的创意火花。在今年12月，它又被评为圣诞热门产品之一，再次成为火热的话题。

## 延伸阅读 影视游戏圈的Drone“明星”



在电影《勇者行动》里，RQ-11 Raven微型无人机被提到空中，用于侦察雨林中的敌人，通过识别程序还能锁定并查看正在运动的车辆和人员。



《谍影重重4》里带着导弹追杀特工但最后被杰米·霍纳一枪崩下来的，就是长久以来曝光率超高的“捕食者”无人机。这款在1994年研制成功的无人机也算是现代无人机的老大哥了。



在游戏《使命召唤9：黑色行动2》里，Drone作为未来战场的生力军，以其灵活性和高空性，成为战场侦察和辅助进攻的主要武器。



在微电影《幽灵行动：阿尔法》里，Drone大显身手，在高处俯瞰全景，查找敌人并悄悄干掉了高台的狙击手，当然，它在最后的游戏《幽灵行动4》里也有不少戏份。

“要是我能够飞……”他失望，又懊恼，垂头丧气地走开。他看了看，也不照例停一下，溜达一下，在树干上抓几下，磨一磨爪子。

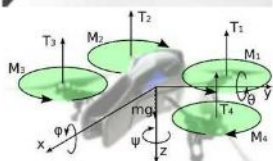
——陈伯吹  
《一只想飞的猫》

# Drone

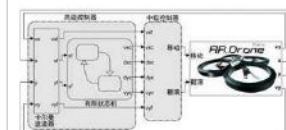
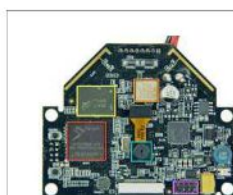
小时候，我们都有一个想飞的梦想，长大后，即使我们能靠坐飞机鸟瞰世界，也依然不能于何处？它有什么让人惊喜的玩法和体验？本期专题，不容错过。

## “剥皮抽筋” Drone全解析

在外形设计上，Drone和我们常见的直升机虽类似，但差距也很大，它的飞行原理和控制原理是怎样的？内部构造又是怎样的呢？



Drone的主要部件是安置在机器四个角落，且完全相同的旋翼，负责Drone的飞行和操控。根据叶素理论（描述和计算直升机单片旋翼的推力和力矩）和动量理论（流体动力学中，描述螺旋桨或直升机旋翼运动时周围气体/水体的流体形态模型），四个旋翼相互间反向旋转提供升力，并在用户下达运动指令后进行推力和扭矩的调节，通过四个旋翼的推力差和扭矩差最终实现Drone的移动、转向和翻滚。例如，T4旋翼的推力下降后，机体便会向左前方下倾，Drone便向左前方飞行。



芯片板则是Drone的“大脑区域”，上面搭载有Parrot公司自己研发的基于ARM9架构的处理器、ROCM Atheros的WiFi模块芯片以及摄像头。在Drone运行过程中，其运行状态值会即时传入高级控制器程序，通过卡尔曼滤波器进行误差处理，然后将数值递交给有限状态机对Drone的动作和状态进行判定，在融合用户指令后将下一个动作值输出给中級控制器，由中級控制器程序下达移动或翻滚的指令——整个过程都依靠这颗ARM9架构的处理器进行计算。而WiFi模块芯片则负责和设备建立联系，传输影像信号和接受指令。



安装在底部的超声波测高仪主要负责探测Drone所在高度，并将高度数据传输给控制程序以实现状态控制，特别是在自动控制（和控制设备距离太远或信号中断时）或是自动迫降时，Drone会完全依靠超声波测高仪来实现高度的平衡与稳定。



# 你是我鸟瞰世界的眼

@Goldstone

俯瞰任何一个地方的风景——直到这个曾在CES上亮相的Drone飞入寻常百姓家。能通过手机/平板观看空中景色并能进行操控的Drone究竟源

## 操控 Drone 飞行自如

普通的遥控飞机使用的都是双摇杆的遥控器，很容易理解怎么操控，而手机、平板不仅没有实体按键，而且在操控中看着画面，整个操控会不会很难上手？事实上，经过实际体验，Drone只需简单地设置，在操控方面配合手机、平板的陀螺仪轻松实现Drone的移动、转弯甚至翻滚。



装上电池，将电池插入（由于机身有开关，默认接上插头），接通电源后位于下方的指示灯会亮起，前方旋翼的指示灯，后方旋翼的指示灯，Drone会启动的WiFi网络供操



打开手机/平板的网络设置，连入开头单词为ardrone的WiFi网络。退回到主画面，打开“AR FreeFlight 2.1”应用（支持iOS和Android两个平台），它会自动根据WiFi网络与Drone相连。在主画面，可以直接点击“驾驶”进入操控模式，也可以点击“游戏”进入游戏模式。



在操控模式下，需要根据环境进行系统设置，避免因操控过于灵活而出现碰撞损害。点击左上方的齿轮，进入设置选项。重点调整飞行设置里Drone的极限高度、垂直速度（它会直接影响水平飞行速度）、最高转速、最大倾斜角度，在飞行模式栏里打开游戏手柄模式（便于控制转弯和高度），一般将最大倾斜角度调为20°（数值太小会导致Drone对操控设备的倾斜过于敏感，反之亦然）。



完成后点击主画面底部的“TAKE OFF（起飞）”，Drone便会自动起飞，并保持在离地1米左右的位置悬垂（值得注意的是，Drone的飞行声音有点大，请尽量在白天和户外飞行，以免被邻居投诉……）。此时，倾斜操控设备就可以让Drone向着倾斜的方向水平飞行，例如向前倾斜iPad，Drone就会向其正前方（前镜头所看到的正前方）水平移动。使用画面左下方的摇杆则能使

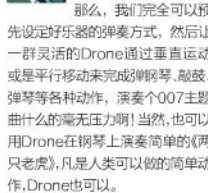
Drone按照摇杆方向偏头转向，例如按住左下方摇杆按钮向下滑动时，Drone会尽量保持平衡并产生俯视角；而右下方的摇杆则是用于Drone的高度调节。电量、信号与状态都会在正上方提示。如果电量不足，会像图上那样显示出“警报（EMERGENCY）”。点击操控设备画面右上方的REC可以让Drone进行WiFi录像并将视频画面保存在操控设备上。

## 眼花缭乱 看网友们如何玩Drone

浮空、远程操控、拍摄录像这三个属性已经让Drone不单单是一个可以用手机/平板操控的数码产品，奇思妙想的网友们毫不犹疑地榨干了它的任何一点利用价值，开发出各种各样实际而有意义的玩法。



**@FranciscoDiez:** Drone可以在空间随意移动，操作精度也很高，那么，我们可以预先设定好乐器的演奏方式，然后让一群灵活的Drone通过垂直运动或是平行移动来完成钢琴、鼓、钢琴等各种动作，演奏个007主题曲什么的毫无压力啊！当然，也可以用Drone在钢琴上演奏简单的《两只老虎》，凡是人类可以做的简单动作，Drone也可以。



**@尼亚拉夫里年科:** Parrot的AR.Drone 2.0在摄像上非常给力，720P摄像头在航拍上能完全满足画面的要求，而且录像还是即时保存在手机里，拍完就能分享给大家。所以在朋友聚会时，我就常常用Drone在空中俯拍，当然，在我的婚礼上，我也用Drone拍摄了现场的亲朋好友和新娘，然后把一段未来感十足的航拍录像送给了她当小小的结婚礼物。

**@JamesFrinak:** Drone的防撞护架在室内非常有用，其扁平的身材也非常利于在室内穿梭，当你使用熟练后，你会发现Drone是懒人们非常不错的运输工具，笔、文件、小物件都能轻松地让Drone从你的位置运到老板面前。当然，拓展开来，作为运输工具，Drone的100米超高距离能让你将玫瑰或是小礼物送到女朋友的窗前，给她来个小小的惊喜。



**@DavidBanic:** 由于Drone自身非常轻，面积大，使其有很大改造的空间。虽然AR.Drone 2.0的摄像头升级到720P，但我对它的画质、对焦、聚焦等方面还是不够满意。后来，无意中看到最近流行的运动摄像机，就果断买了一台，并对Drone进行了改造，在其底部加装了GoPro运动摄像机，起飞时用另一台手机连接GoPro的WiFi网络并进行远程操控，拍摄效果好像让人泪流满面啊！



**@Anders:** 既然Parrot的AR.Drone有AR这个单词，不能玩增强现实的AR游戏就太可惜——所以，各种用Drone的增强现实游戏层出不穷，不论是独乐的AR.Hunter和AR.Rescue 2还是众乐乐的AR.Race，都能轻松上手，百玩不厌。拥有Drone的你，和朋友打个痛快吧！



## 总结 Drone+智能终端=无限可能

如果仅仅说遥控飞机，那已经存在多年，但并未掀起玩耍和研究的热潮，正是随着智能手机和平板的诞生和发展，使得原本军用的技术能够下放民用，最终形成我们所看到的无线可视遥控无人机——Drone，加之应用接口的开放和APP的可定制性，可通过Drone实现各种功能和玩耍体验的APP如同雨后春笋般不断涌现。12月初，美国密苏里大学还给了KJIA广播站一台价值25000美元的Drone，用于支持记者获得现场拍摄优势，为Drone向各行各业扩展开了个好头，说不定到了未来，把货物送到你家的不是快递员而是一台长得像外星科技机器人的Drone，因为它充满了无限可能。





# 口袋里的专业气质

消费者的口味总是很难捉摸，一部分喜欢索尼RX100这样的大底利器，期待便携相机能够拍出单反的味儿，另一部分则追求最佳的操控性。于是两大巨头尼康和佳能，近期分别推出了以高效操控为卖点的P7700和G15，它们在配置上也接近，到底该选哪款呢？

|        | 尼康P7700         | 佳能G15             |
|--------|-----------------|-------------------|
| 像素     | 1219万           | 1210万             |
| 传感器    | 1/1.7英寸CMOS     | 1/1.7英寸CMOS       |
| 镜头     | 28-200mm/F2-4   | 28-140mm/F1.8-2.8 |
| 屏幕     | 3英寸92.1万像素      | 3英寸92.2万像素        |
| 感光度    | ISO 80-6400     | ISO 80-12800      |
| 体积(mm) | 118.5×72.5×50.4 | 106.6×75.9×40.1   |

## 操控性对决 尼康胜出

如果对佳能 G 系列和尼康 P 系列产品线比较熟悉的话，大家就会发现新品在设计风格上并没有太大的变化，专业范儿十足，稳重大气，线条硬朗，并没有为了追求便携，而牺牲手感和操控性，这也是专业用户追捧的重要原因之一。

两款相机都是采用全金属材质，机身表面经过磨砂工艺处理，握持手感不错，蒙皮的面积也够大，闪光灯均为弹出式设计，保留了热靴接口。佳能 G15 顶部操控区集中在右侧，两个转盘一个用于模式切换，另一个用于曝光补偿调整，大部分功能依靠背面按键和手柄上的转轮来配合实现，或许由于

手柄设计不够饱满，很容易碰到顶部的变焦拨杆。相比之下，尼康 P7700 的按键布局就要专业得多，取消光学取景器乃明智之举，毕竟使用机会很少，而且取景范围存在偏差，机身共有 6 个拨盘和按钮，关键是位置都很顺手，可双手协同操作，效率很高。

在屏幕的设计上，尼康和佳能的观念恰恰相反，佳能为了控制机身体积，取消了翻转屏，重量比前代轻了 12%。尼康则为了方便取景，配备一块支持横向 180 度、纵向 270 度的翻转屏。虽然机身厚度近 10mm，但消费者更青睐尼康 P7700，非用谁知道。



尼康 P7700(左)无论是视觉，还是握持手感，都感觉更厚实



尼康 P7700(左)顶部控制区域分散，双手可协同操作，佳能 G15 过于集中在右侧



取消翻转屏，让佳能 G15(右)丧失了优势



## 大光圈和长焦 特点都突出

尼康和佳能都是影像市场大哥级的人物，他们很清楚消费者需要什么，产品如何设计才能脱颖而出。P7700 和 G15 配备的都是 1/1.7 英寸 CMOS 传感器，没有像素上的追求，而是权衡了输出和画质，定在 1200 万，均支持 1080P 视频拍摄，可玩性还是很高的。

需要指出的是，镜头依然是它们较量的主阵地。佳能 G15 的焦距达到 28-140mm，广角端最大

光圈 F1.8，最近对焦距离 1cm，而尼康 P7700 镜头“射程”更远，长焦端能达到 200mm。一个大光圈、一个长焦距，在我看来，作为便携机，后者更实用，况且光圈仅差一档。

作为各自品牌消费新旗舰，两者配备的自然是最好的处理器。佳能带来的更短的对焦时间与快门时滞，连拍能达到 10 张/秒，而尼康 P7700 的连拍速度只有 8 张/秒，机身反应略慢。

## 拼画质 佳能扳回一盘

长期以来，大家有个误区，认为传感器尺寸一样，像素一样，画质也应该接近，其实和镜头，还有处理器也有很直接的关系。

从实拍来看，两款相机在分辨率上表现不相上下，佳能 G15 色彩还原效果更胜一筹，原片不用 PS 即可出片，尼康 P7700 的色彩有些清淡，通俗点说，就是料下得不够。控噪方面，在 iOS

1600 下拍摄的照片，佳能 G15 的画质仍然能接受，而尼康 P7700 噪点已经明显，看来夜拍不是长项。此外，两款相机在滤镜功能上有比较多的重复，可玩性不容置疑，不过专业用户对这部分普遍不太感兴趣。

出于对市场的解读，佳能和尼康才各自推出了新旗舰相机。佳能 G15 并没有丢掉长期以来

在画质表现上的优势，取消翻转屏在我们看来是个败笔，而尼康 P7700 除了拥有上面介绍的专业操控手感外，还加入了颇为实用的指令引导功能，待机更长。如果你只是摄影爱好者，佳能 G15 能满足你的全部需求，而对于专业摄影师来说，备机建议选尼康 P7700。

## 潮品 PK 台

数码产品精彩纷呈，你是否左右为难无法决断？有什么纠结的问题就告诉我们，让小编帮你审一审。热心玩家还有可能成为我们的特约评论员，你的名字和精彩观点将会和小编一起刊登在《电脑报》上。邮箱：gaodaolong@gmail.com 新浪微博：@lylone 小虎 论坛：http://pad.icpcw.com 短信：15086967715

## 无孔不入



PK



### 伊斯兰顿高清平光眼镜

- 价格：568元
- 优点：伪装好，720P
- 缺点：续航时间短

远看是眼镜，近看还是眼镜，贴近了才发现中间隐藏了一个摄像头，支持 720P 视频拍摄，电池和存储卡位于眼镜腿中，你很难想到侧面的装饰条竟然是快门。



**老狼：**DV 生存空间被严重挤压，走小众路线才是活路。要知道用户群中，有些人追求画质，有些人要三防（防水、防震、防摔），有些则希望体积越小越好。

**小提：**咱记者有时候出去采访实在不方便，这个不扯拍，那个不扯拍，手机刚举起来，保安就追过来。有时候真的需要一款伪装的摄像头。

### AEEMD91手持摄像机

- 价格：488元
- 优点：背带式，声控
- 缺点：画质一般

一款设计很人性化的迷你 DV，可以架在包带或者衬衫上。虽然画质一般，但功能一个都不少，能够通过声控发出录像命令，续航达到 2.5 小时。

## 苹果皮的魔法



PK



### 万茂苹果皮

- 价格：399元
- 优点：三卡待、移动电源
- 缺点：兼容性差

一款针对 iPhone4 和 4S 设计的苹果皮，内设电池槽，可以随时给手机充电，连买移动电源的钱都省了，最多可以实现三卡三待，不过前提是已经越狱。

### SocBlue蓝牙苹果皮

- 价格：178元
- 优点：双卡双待，兼容性好
- 缺点：体积稍大

光看外形，恐怕很难将它和苹果皮联系在一起，采用蓝牙和手机连接，所以兼容性非常好，包括 Touch、iPad，甚至 Android 手机都能够对接，出门带一部手机足够了。



**小豆：**三星最近连推新机，将双卡双待，双模双待作为卖点来主推，赢得不少商务人士的青睐，而苹果在这方面是软肋。

**兜兜：**早几年，出门带几部手机是范儿，如今却感觉很麻烦。苹果皮这几年在功能上已经非常完善，兼容性也很好，难怪就是外形设计有点丑。

**总结：**这两款苹果皮是目前销售和口碑最好的。我们倾向推荐 SocBlue 蓝牙苹果皮，平时可以放在包里，不会让机身变得臃肿，最关键的是，让 iPod 也能打电话，有时候还是挺方便的。





提问邮箱:  
pcw\_3g@vip.sina.com

## 主题QA:手机拍照的那些事

不得不说,手机摄像头越来越牛,单反和单反画质还有点差距,但拍个到此一游,偶尔玩个自拍还是没问题的,不少人出门已经不带相机了,在选手机的时候也会格外关注相机参数。



## 热问台

### 关于海淘 Nexus4

**安老师:** 对谷歌的四儿子 Nexus4 一直非常感兴趣,原本以为 2000 元就能到手,结果发现被黄牛炒到 3000 元。想问问看,通过海淘能不能买到,加上运费大概多少费用?

**按照 Nexus4 的 299 美元** 的海外售价,加上消费税和运费,Nexus4 到手不会超过 2300 元,但据我了解,想要海淘 Nexus4 难度不小。一是 Google Play 官网需要美国 IP 才能进入;二是 Nexus4 供货很紧张,采取的是不定期抢购,不比买小米 2 容易;三是路上周期比较长,恰好遇到黑色星期五,转运公司普遍爆仓,所以明年 1 月份拿到手也不奇怪。

## 技术流

### 安卓平板隐藏任务栏

**奥小孩:** 最近 W30 刚到手,一切都满意,就是看电影的时候不能全屏,下面有一条黑边很郁闷。有办法去掉吗?我找了一圈,设置里面没隐藏这个选项。



通过 Hide Bottom Bar,状态栏、任务栏、通知栏等都能设置隐藏或显示

在 Android 4.0 以后,谷歌就禁止了隐藏底下这条任务栏,不过可以通过《Hide Bottom Bar》这个软件来重新实现(下载

### 国产手机拍照参数虚标

**刘小可:** 我的国产手机有 800 万像素,但拍出来的照片总感觉不是那么回事,和同事的 iPhone4S 比起来差太远了,和其他 800 万像素手机的拍照效果也有明显差距。请问必答小子,是不是参数虚标?

大部分国产手机标出来的像素值,其实是最大像素。通过最近临近法插值,线性插值等运算方法,产生出新的像素点,再将其插入到原来像素附近的空隙处,达到增加像素总量和增大像素密度的目的。比如,400 万像素经插值后可达 800 万,甚至 1200 万像素,但画质并没有实质提高,禁不起放大的考验。

### 关于手机 HDR 拍照

**米拉那座山:** HDR 拍照是什么意思?最近看到很多手机都支持 HDR,不知道这个功能有什么好处,需要硬件支持吗?

HDR 是一种效果,让你拍的照片无论高光,还是暗部细节都很清晰。说明白点,就是拍摄光比较大的照片时,营造一种高光不过曝、暗调不欠曝的效果。当然,这种功能也不能乱用,因为它会让画面整体层次感下降,细节丢失严重。它不需要硬件支持,如果你你的手机中没有的话,可以通过后期安装《美图秀秀》这样的应用来实现。

### 2000 元拍照手机推荐

**38366181:** 万能的必答小子,能推荐一款 2000 元以内拍照功能好的电信手机吗?对性能没太多要求,流畅就行,屏幕大点,造型别太大众化。

既然你对系统没特别要求,又希望造型特别一点,那我们推荐诺基亚 Lumia 800C,目前行货售价 1700 元左右,电信版除了黑色还有蓝色可选。虽然配置一般,但采用 WP7.5 系统,操控流畅性绝对有保证,背面配有 800 万像素蔡司镜头。从实拍照片对比来看,是 2000 元价位手机中非常出色的一款。

地址: <http://t.cn/zj5xRn1>。需要平板获得 Root 权限,安装好之后,点击状态栏,就会出现一个“隐藏状态栏”的选项。

### 佳能单反提示温度过高

**very Wang:** 我是去年年底买的佳能 60D,最近单位搞活动,帮忙拍照片,结果才拍了 200 多张,屏幕突然提示“内部温度过高,无法使用”。在家探了一天,卸下电池,开机还是这个提示。上网查过,没有合理解释,特来请教必答小子。

通常长时间连续拍摄短片,佳能单反的确会有这样的提示,但关机冷却一会儿后,这个提示就会消失。根据你的描述,我们估计主板可能有问题,建议你带上发票尽快去售后服务,因为保修期

内这个问题是免费维修的,如果自费的话,接近 1500 元。

### EarPods 耳机辨真假

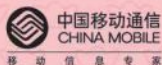
**Frank:** 上周看了《电脑报》的报道之后,感觉自己在淘宝上买的 EarPods 耳机可能是假货,求必答小子帮忙鉴别。

从你发来的几张图,我们感觉是假货的概率在 60% 以上。首先线材和接口的连接处很粗糙,其次线材上的字母排列不整齐。另外你还可以试一下线控,假货按下去会有咯嗒的声音,试着把音量开到最大,如果出现噪音,也能判断是假货。当然,你还不放心的话,最后一招是防水性测试,模拟汗水洒上去,假货一定会现原形。

### 关于 HTC X720d 上网的问题

**Xeon:** 最近在京东上买了个 HTC X720d 定制机,就是双模双待,但为什么用中国移动的号码上不了网,难道只能用电信的号码上?

电信定制机的确有限制,不过可以通过第三方开发的补丁来破解。补丁下载地址 <http://share.iaskchina.com.cn/f/24496613.html>,安装完成之后不要重启,直接运行会提示 CDMA=>GSM,按“确定”之后会显示“很抱歉,CT-GSM Internet 已停止运行,不用理会,按“确定”,然后打开飞行模式,再取消,就搞定了。这个补丁会自动把 CMNET/CMNET 设置接入点设置好。周围有朋友测试过,运行很稳定。



| 客户姓名 | 订单内容         |
|------|--------------|
| 张员外  | 宴客20桌 鱼280斤  |
| 李员外  | 酒席10桌 牛肉180斤 |
| 王秀才  | 寿宴8桌 蔬菜350斤  |
| 赵管家  | 喜宴20桌 鸡蛋150斤 |



鸿运客栈生意经

# 打理生意更简单

商户管家 轻松管理客户和订单



管理有章法,生意更简单!

中国移动商户管家,为中小企业客户提供CRM客户信息、产品信息动态管理服务,让管理更轻松! 商户管家更能提供语音通信、来电弹屏、挂机短信、订单管理、会员信息管理、白名单短信群发、无线上网等多项服务。您不想操的心,商户管家帮您打理!

动力100,信息就是力量!





降价TOP榜

**欧翼 A8 隐形双卡通**

最新售价：**298 元**



**产品特点：**双卡通待、蓝牙连接、兼容各种系统

**探市析盘：**苹果周边配件向来不少新鲜玩意，这款隐形双卡通就是为了让 iPhone 这样的单卡手机实现双卡通设计的。通过蓝牙连接，系统越狱之后，装个软件就搞定，原理并不复杂，稳定性不错。之所以会大幅降价，是因为近期同类产品大批出现，市场进入比价阶段。

**漫步者 C2X 音箱**

最新售价：**469 元**



**产品特点：**2.1 声道、独立功放、输出功率 53W、红外遥控

**探市析盘：**漫步者 C2X 上市不久，不同于传统 2.1 音箱的设计，能很好融合家居，独立功放不仅提升了科技感，而且在抗干扰和散热能力上，略胜一筹。用户普遍反馈低音下潜够深，感度足，操控方便。本周京东商城买 C2X 送京券的活动，等于变相降价，机会非常难得。

**昂达 V971T 双核平板电脑**

最新售价：**799 元**



**产品特点：**9.7 英寸屏、双核鹰巢处理器、双 200 万像素摄像头、16GB 容量

**探市析盘：**从参数上看，昂达 V971T 双核版是 V971 双核版的低配版，屏幕由 IPS 屏换成了普通屏，其他配置没有什么变化。此前官方公布的售价是 899 元，定位过高，与市场上相同配置的平板相比，毫无竞争力可言，加上国产四核平板近期会陆续上市，此时不降待何时。

**摩托罗拉 XT788 手机**

最新售价：**1799 元**



**产品特点：**9.9mm 机身、双模双待、双核 1.2GHz 处理器、800 万像素摄像头

**探市析盘：**如今的双模双待市场，三星占据高端位置，而摩托罗拉选择从中低端突围，XT788 就是典型。虽然外形设计有些审美疲劳，但做工好、信号强、配置完全够用，很多功能都是针对商务设计，很容易上手，在这点上比 HTC 做得到位。作为上市首调，新价格非常有竞争力。

**富士 XF1 数码相机**

最新售价：**2950 元**



**产品特点：**1200 万像素、4 倍光变、F1.8 大光圈、手动控制、3.0 英寸液晶屏

**探市析盘：**XF1 并不是一款配置出众的相机，画质也不如索尼 RX100 出彩。之所以吸引诸多关注，主要是外形和操控上，富士注入更多元素。它更像是时装相机，复古韵味、气质不凡，就连变焦也是通过前端变焦环来完成，就是要与众不同。此次降价是为避开对手，硬碰硬会吃亏。

市场风向标

平板电脑

本周五，行货版苹果 iPad mini 和 iPad4 如约而至，市场反应冷淡，用经销商的话说：“该买的早就买了”。iPad mini 售价 2498 元起，而 iPad4 最低 3688 元能入手。由于短期内，行货会限量供应，所以港版成交价并没有应声下跌。Nexus7 仍处于畅销阶段，8GB 容量报价 1400 元有所反弹，3G 版只要 2380 元，很多玩家关心的 Nexus10 已在国内露面，价格被炒高到 3000 元，毫无性价比。微软 Surface 的遇冷并没有让其他厂商失去信心，本周联想推出了 IdeaPad Yoga 11，和其他几款 Windows RT 平板配置相似，差别体现在 360 度翻转和 HDMI 接口，售价 4999 元。

由于都在为双十二的活动摩拳擦掌，所以国内平板厂商本周集体沉默，而采用瑞芯微 A9 四核主控的平板，会在未来两周发布，估计

比魔方会成为首发品牌。上周我们曾经介绍的昂达 V971T 双核版本周到货，售价已悄悄从 899 元降至 799 元，压力巨大。

计比魔方会成为首发品牌。上周我们曾经介绍的昂达 V971T 双核版本周到货，售价已悄悄从 899 元降至 799 元，压力巨大。



手机

本周，手机市场新品连发，每一款都有特点，例如魅族 MX2、1.6GHz 主频 CPU 和 2GB 内存的组合的确在这个硬件军备竞赛的年代不算算眼，但窄边框设计加上全新体验，把 2000 元手机市场彻底搅浑，下周将全面到货。WP8 系统的 HTC 8X 和 HTC 8S 选择大陆作为全球首发，着实有点意外，HTC 8X 联通合约价为 3999 元，而 8S 预存 2399

元就能 0 元购机，让诺基亚定价陷入尴尬。联想则带来了配备 3500mAh 大电池的 P770，双卡通待双核加上 4.5 英寸屏，让 1599 元的定价凸显竞争力。

在一通组合拳之后，索尼和摩托罗拉近期都忙于产品线的调整。索尼 ST26i、LT29i 和 LT26ii 三款新品价格大降在电商渠道都有百元下调，有些则是变相赠送移动电源，不过用户还是抱怨价格偏高。最近很

火的摩托罗拉 XT685 在跌破 1100 元大关之后，已经成为性价比最高的大双卡通待手机。

受到行货上市消息的刺激，iPhone5 本周一路走低，美版只要 4800 元，港行则 5000 元起。按照常规，行货上市初期必然会出现加价购买的热潮，加上圣诞临近，所以要换机的话，现在可以动手了。

数码相机

最近数码相机市场新品较多，热点集中在一些造型时尚、颜色多样的型号上。大家最不解的恐怕是卡西欧 TR200，算不上主流的配置，竟然敢卖 4999 元的天价，这就是个性路线，满足爱美女孩的需求，因百变造型被冠以自拍神器。相比之下，富士 XF1 肚子里有料多了，铝质机身和皮革外壳十

分搭配，有红、黑、棕三种颜色可选，镜头最大光圈达到 F1.8。尼康 COOLPIX S01 属于可爱型的 DC，五种外壳颜色，好容易操控，支持触控，滤镜丰富，售价只有 1280 元，适合送 MM。当然，如果预算充足的话，还可以考虑佳能 IXUS245HS 和索尼 TX20i，1700 元搞定，前者配备的也是触摸屏，

3.2 英寸大小，拥有 24mm 广角，能通过 WiFi 和手机直连，后者支持三防，属于天不怕地不怕的。

随着 CES 大展的临近，近期将会有不少型号更新换代，根据以往经验，厂商会利用圣诞和元旦双节高调促销，值得关注。

电商晒单

**汤姆逊 RCA smart TV**

360buy.com

@ 徐三多：它是市场上能买到的最迷你的高清播放器，直接插在电视的 HDMI 接口，系统是 Android 4.0 的，可以安装各种 APP 或者在线点播视频，比起很多平板电脑内置的系统开放得多，也好玩得多。



**麦博 MD312**

Tmall.com 天猫

售价 **298 元**



**麦博 MD312**

Tmall.com 天猫

售价 **318 元**



**富图宝口袋三脚架**

易迅 51buy.com

@ X Color：有时候的确需要一个可以随身携带的三脚架，能调整各种角度，方便微型玩具自拍，或者长时间视频拍摄，关键时刻还能作为手机支架来用。比起八爪鱼三脚架，这种伸缩式的，体积更小，可以塞进口袋，稳定性不差。







# 澳洲 3000 公里自驾路

## TomTom 导航来帮忙

现在出国旅游已经不是新鲜事,而选择自助旅游在国外租车出行的也越来越多,找路就成为麻烦事,这里向你介绍一个国外自驾游绝对好用的 TomTom 导航 App,都知道它的 GPS 导航仪以专业著称,那使用 TomTom App+iPad 组合又怎么样呢?

### TomTom 的安装途径

TomTom 和国内常见的导航 App 不一样,它是按地域分成几个版本,独立下载安装,而不像国内导航 App,安装完后在 App 里面下载城市的离线地图数据包。安装有多种途径,其一是在 App Store 购买正版 TomTom 导航 App,根据你所要去的国家,选择相应的版本下载即可,当然费用是相当可观的,一般都在 200 元至 400 元人民币。当然,如果你不想支付这笔费用,而 iPad 又没有越狱,那也是有办法的,你可以使用我们以前介绍过的使用苹果助手,它可以为没有越狱的苹果设备免费安装那些收费的 App,也包括 TomTom 导航,不过,你可以明显发现,使用苹果助手中的 TomTom 地图版本明显比 App Store 上的要少得多。另外,如果你的 iPad 已经越狱,那么也可以通过 iTunes 来安装 TomTom,在左侧的网络资源—体验市场,然后搜索“TomTom”即可找到按地域划分的不同的 TomTom 版本。这几种方法都可以安装 TomTom,你根据实际情况选择。

### 见识 TomTom

首先要明确的是, TomTom 是国外使用的导航软件,所以它没有中文界面,这是非常正常的现象。打开 iPad 的定位功能, TomTom 就自动定位到笔者所在的位置。轻触界面就会出现 Menu 菜单(如图 1),因为没有中文界面,所以认识几个单词还是很有必要



的,所幸都很简单,熟悉一下就可以熟练使用了,单击图标也可以猜出它的含义。菜单从上到下依次是:一般都在 200 元至 400 元人民币。当然,如果你不想支付这笔费用,而 iPad 又没有越狱,那也是有办法的,你可以使用我们以前介绍过的使用苹果助手,它可以为没有越狱的苹果设备免费安装那些收费的 App,也包括 TomTom 导航,不过,你可以明显发现,使用苹果助手中的 TomTom 地图版本明显比 App Store 上的要少得多。另外,如果你的 iPad 已经越狱,那么也可以通过 iTunes 来安装 TomTom,在左侧的网络资源—体验市场,然后搜索“TomTom”即可找到按地域划分的不同的 TomTom 版本。这几种方法都可以安装 TomTom,你根据实际情况选择。

### 澳洲 3000 公里自驾线路巧规划

此时, TomTom 已经自动定位到笔者所在的位置——Cairns,它是澳大利亚北昆士兰的首府,风景优美,到处都是热带风情的海岛、珊瑚礁、热带雨林等,又是一座繁华的城镇,从这里出发,笔者将自驾到悉尼,大约 3000 公里的行程。在此之前,我要用 TomTom 设计好线路,轻触 TomTom 的界面或者点击 Menu 呼出菜单,然后点击 Browse Map,来查看地图,设



计线路(如图 2)。

点击放大图标并选择“My Location”,就可以定位到你所在的地理位置(如图 3),然后放大缩小来看地图。不过, TomTom 毕竟是导航 App,所以没有像 Google 地图、百度地图等都有卫星图层,如果想看卫星图层的话,建议在路线设计的时候用 Google 地图之类的 App 查看。



当然也可以利用搜索引擎查找比较成熟的自驾游线路,攻略什么的,作为参考。如笔者此次澳大利亚 Cairns 到悉尼全程 3000 公里的路线,是这样设计的: Cairns → Townsville → Rockhampton → Brisbane → Ballina → Coffs Harbour → Sydney(悉尼)。这样,我们可以每两个节点,在 TomTom 选自驾路线和方案。以 Cairns→Townsville 为例,点击 Menu→Navigate To→Places→In City,在 City 的搜索框输入 Townsville, TomTom 会自动智能给出几个候选关键词,笔者点击了 South Townsville QLD 作为搜索的城市,接下来键入事先查好的酒店名字 Bellevue Hotel,找到结果后,菜单会出现该酒店的缩略地图位置、电话等信息(如图 4)。



点击菜单右上角的 Select 按钮,开始计算自驾路线,可以看到,计算出来的路线被涂以醒目的红色,右半侧则给出驾驶的大约时间(如图 5)。如果对计算出的路线不满意的话,可以点击下方的 Options→Find Alternative,进行选择路线计算的权重。对路线规划满意后,我们可以查看模拟导航的过程,点击 Option→Route Demo,即可观看。如果决定走这条路线的话,按右上角的星和棋图标,选择 Bellevue Hotel,回到刚才的计算路线的界面,点击右下角的 Done 按钮,就可以开始导航了(如图 6)。



### 延伸阅读

#### iPad WiFi 版没有 GPS 怎么办

TomTom 导航是需要 GPS 来指引导航的,因此我们文中使用的是 iPad2 3G 版。那么没有 GPS 模块的 WiFi 版的 iPad 是否就不行呢?答案当然是 No。你可以购买专为苹果设备设计的外置 GPS 模块,有蓝牙也有 30pin 接口的。苹果设备的 GPS 模块的用法都一样:先将 GPS 模块和 iPad 相连,然后打开 iOS 的设置→定位服务,再打开 TomTom 的导航 App,就可以使用了。如果是第一次使用的话,要确保在室外空旷环境下,进行 GPS 定位,根据产品的握量能力,几分钟后即可实现定位。不使用的时候,最好关闭导航 App 并拔掉 GPS 模块,以免耗尽电源。



图中是带有 30pin 接口的 GPS 模块,可在网上购买

@刘志勇

# 少年 Pi 的警示 险境求生法

最近票房连创佳绩的《少年Pi的奇幻漂流》,Pi和一只孟加拉虎搭着救生船在太平洋上漂流,竟奇迹般地活了下来,而这还要多亏那本《海难求生指南》。在科技如此发达的今天,多一分准备就能多一分保障,在安全的时刻就要为有可能发生的各种状况做准备,这里向你介绍几款 App,可以让你遇到灾难时,逃过死神的召唤,为生命找到出路。

### SAS Survival Guide

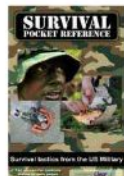


这款求生 App 由前英国空降特勤队队长 John Wiseman 所设计,这本手册教大家如何在险恶环境和状况下生存的方法,包括:基本求生技巧、16 部由 Loty 本人示范的求生技能影片,可食用植物/动物、药用植物及有毒植物/动物的图鉴、图解云层辨识天气、摩

斯密码信号求救灯、超过 100 道的基本求生测验问题。只要熟读它,相信你会离爷爷又近了一步。

### Survival Pocket Reference

这本求生手册的内容来自美军陆战队、海军及空军等军事部队,以军队在野外生存的技巧为主,教导求生、撤离及救援的观念,内容包括了急救技巧、在寒冷及酷热的地区建造避难所、利用指南针及星象



辨认位置、生火教学、寻找食物及水源技巧、遭受核灾及生化攻击时的求生方式、撤离策略等等。

### wikiHow

真正灾难发生时,你附近有网络的机会是微乎其微的, wikiHow 的数据库有超过 75000 篇相关文章,可以让你在没有网络的情况下也能找到急需求生的信息,内容也比上面两款 App 简单易懂,除了有关军事上的技巧,也包含了一些家居日



常生活会遇到的意外处理方式。此外,附加一些预料之外的非日常生活会碰到的危机。

### 现场急救指南

终于有一款国内开发的移动急救求助工具了,它包含动画演示、快速步骤指引、详细急救指南、SOS 短信群发、世界各国各类急救电话以及绿色通道救援联盟服务热线等。伤病随时随地都可能发生,当专业救援队还没到达或无法到达的时候,开展



妥善的自救和互救对于保全生命和降低伤亡率都至关重要。这款现场急救指南的内容由急救专家编制,汇集了国内外有关损伤及急症现场救护的知识和技法,可以帮助你人在遭遇紧急情况时开展及时有效的急救措施。

求生 APP 五花八门,但既然是 APP,当然可以下载来看看或试用,找出对你而言最合适的信息。大家最好养成习惯,在出发旅游前或是平时就要熟悉求生知识,虽然科技使我们方便很多,甚至过于依赖,想着当发生灾难时再仔细研读就好,这都是不好的观念。还有一句:多一分准备,多一分生存机会。

@任丽





最近豆豆喜欢寻访一些被人遗忘的城市古街道,每到周末,只要不下雨,豆豆就会背着双肩包,拿着相机,按着提前规划好的路线,步行至目的地。只可惜,多半的古街要么颓废破败,将要拆迁,要么杂草丛生,久无人迹,看着那古朴的石雕门和石板路,或者是偶尔碰见的佝偻着腰的耆老,豆豆多么想穿越时空,一览纯正的古色古味的街道啊。不过,本周的资源也是非常有趣的。

## 豆豆书坊——本周好书速递

《现代派——中国成人漫画志》



说到漫画,大家浮现的第一印象可能就是儿童读物,其实也有专门给成人看的漫画,漫画中包含很多成人感兴趣的话题,比如政治、经济、职场、情感等,相对于普通的文字刊物,漫画能够给我们带来更轻松简单的阅读方式,本创刊号包含情感、职场、生活和社会四大板块,同时,从选材到画风,均触及成人心理的最痛处,并力求达到抚慰心灵的境界,最值得称赞的是它还得到了包括几米、阿桂、十九番等众多一线漫画名家的创作支持。

《忧郁的解剖》罗伯特·伯顿



随着现代生活节奏渐渐加快,压力越来越大,很多人都变得非常忧郁,患得患失,这是一种非常不好的生活态度。这本书向我们展示了何为忧郁,忧郁的内因、忧郁的症状以及忧郁的疗法,尤其特别的地方就是本书的作者本身就是一名忧郁症患者,用现在的活来说,它就是一个宅男,不出门,虽然博览群书,可是失去了与人交流的很多快乐。可以说,此书剖析了忧郁之缘由,传递了乐观豁达的正能量,经典之作,堪称情感百科全书。

## 活动:原道双擎 7+9,高分屏精致外观必须有第四期



原道 N90 FHD

平板除了处理器强劲之外,屏幕和外观设计也要吸引眼球。此次,原道N70双擎HD和N90双擎FHD携高清屏强势袭来,而且N90双擎FHD还为我们带来了精致的白色面板,电脑报还联手原道数码推出了半价试机活动,给读者送福利了。大家收到平板后,都积极地开始写体验报告,一些朋友分析得面面俱到,十分不错,特别是有几位试用者还拍摄了很多场景图,可见大家是多么细心,慢工出细活,只要文章写得好好,平板真的可以免费送。

【细心写体验报告,免费平板等你拿】

■ 免费名额:详情参考论坛报名帖子 <http://go.icpcw.com/cyquandao.htm>。

■ 体验报告心得:活动开始的时候,小编就收到了很多读者发来的邮件或者短信,很希望能够获得体验机会,当然由于名额有限,小编只能从中选取优秀的申请者,不过那些没有获得体验资格的同学也不要灰心,机会以后还是很多的。这次的体验报告,大家还是写得非常全面细致,而且很多试用者都拍摄了视频,让我们对平板的外观和性能有一个更直观的认识,相信他们的使用报告,未能获得资格的同学可以参照学习,争取下次入围,而对于一些即将购买平板的用户来说,也具有较高的参考价值,大家快去论坛试用体验报告区<http://go.icpcw.com/d/buy.htm>,如果你觉得好就去顶一顶吧。

【实际体验报告图片摘录】



对于屏幕的显示效果,恐怕大家是最在意的了,原道 N90 FHD 可视角度还是十分不错的



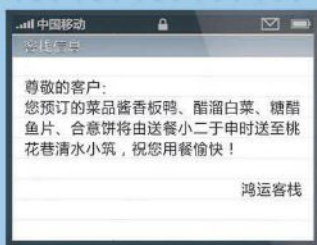
支持视频画面可是 RK3066 的强项,边聊 QQ 边看《生活大爆炸》,多么惬意



这么多平板,你能看出哪一款是体验机器么?



平板还可以拿来干嘛?可以用作阅读器,这是这位同学发现的新功能



鸿运客栈生意经

# 关照客人更贴心

商户管家 挂机即传短彩信



管理有绝招,服务更贴心!

中国移动商户管家,为中小企业客户提供挂机短彩信服务,客户挂机后即可收到服务信息,让服务更贴心,让客户更满意!商户管家更能提供语音通信、来电弹屏、CRM管理、订单管理、会员信息管理、白名单短彩群发、无线上网等多项服务。您不想操的心,商户管家帮您打理!

动力100,信息就是力量!





# 梦幻女神

## 气泡效果的特效制作

在第47期老狼介绍了一种非常好玩的散焦效果的拍摄, 让很多人感觉这种效果非常的梦幻。那么在后期能否制作出这种梦幻的效果呢? 当然可以, 本期老狼就给大家介绍一种非常梦幻的效果制作方法, 对喜欢拍MM的朋友来说, 这种效果具有无敌的诱惑力与杀伤力。



原图

处理后的效果

### 1 照片的前期拍摄

既然是打造梦幻的效果, 那么照片的前期拍摄是需要设计的, 并不是所有的照片都适合这样的效果。首先是动作的设计, 可以设计得妩媚和知性一点。其中一个比较经典的动作是用手托着腮, 头稍倾斜, 眼神呈游离状。另外就是灯光的设计非常重要, 可以使用两盏灯一前一后, 把人物的发丝及轮廓显示出来。



原始照片的拍摄效果, 背面强烈的灯光照亮人物的头发轮廓, 为后期的制作添彩

### 2 色调的调整

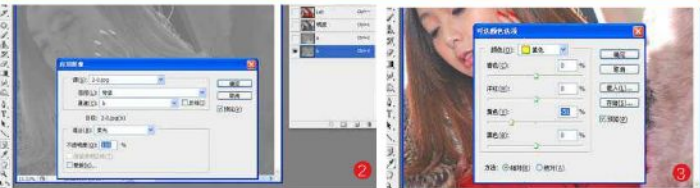
对于梦幻效果的照片, 画面效果要那种比较唯美、柔和的感觉, 因此照片的明暗对比不能强烈, 照片的整体色调要偏暖色调。调整的方法很多, 下面介绍一种比较简单的方法。

1. 在 Photoshop 中打开要调整的照片, 第一步我们就要减低照片的明暗对比。先在图层面板中复制一层原始图层。然后点菜单: “图像→阴影/高光”, 参数设置如图 1。实际效果可以根据照片的需要进行调整, 让画面的深色部分适当地降低。



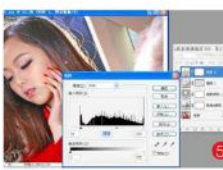
2. 点菜单: “图像→模式→Lab 颜色”, 选择合并。接着打开通道面板, 选择 a 通道, 再点菜单: “图像→应用图像”, 在弹出的控制面板中设置混合模式为“柔光”。接着再对 b 通道做同样的参数设置, 如图 2。

3. 在图层面板中点调整图层按钮, 在弹出的菜单中选择“可选



颜色调整图层”, 在颜色选项中选择黄色参数设置如图 3。

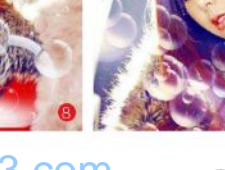
4. 再新建一个图层, 按快捷键



“Ctrl + Alt + Shift + E” 盖印图层。点菜单: “图像→应用图像”, 参数设置如图 4。

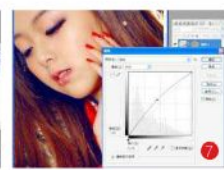
5. 通过前面的调整后, 画面偏灰, 接下来, 点调整图层中的色阶, 在弹出的色阶控制面中, 我们看到直方图上的左前面的黑色部分有一截空白区域, 那么我们把调节柄拖住往后拉, 设置如图 5。

6. 最后确定整体效果, 如何可决定画面的黄色调不够, 那么可以再次点调整



图层中的“照片色调调整图层”, 选择黄色滤镜, 设置浓度为 25% 左右, 让画面多一层黄色的暖色调如图 6。

7. 最后对人物的皮肤做一些磨皮处理, 让肌肤看起来更加光洁有质感, 具体的磨皮方法可以参考《电脑报》第 31 期的 D15 版《磨皮技术升级了》介绍的利用通道反差技术, 调整完后, 可以使用曲线调整工具, 提高画面的亮度, 最后如图 7, 可以看到人物的肌肤明显改善。



### 3 气泡效果的添加

最后一步就添加气泡效果了, 对于有 Photoshop 基础的朋友来说, 可以自己制作个性的气泡效果, 如没有 Photoshop 基础, 网上也有很多气泡效果元素的素材, 大家可以去网上下载, 最好是有 PSD 格式的素材, 那么气泡效果可以直接拖进我们的照片中, 如下面这组就是 PSD 格式的素材, 直接把气泡拖进照片中, 调整好位置就可以了(图 8)。

如果是合了层的气泡效果元素

图片, 我们同样可以用, 将带有气泡效果的素材图片, 拖进照片中, 并移至图层面板中的最上面一层, 然后在图层面板上面的图层模式中选择“滤色”模式, 现在可以看到在图层面板上的气泡图片变得透明了(图 9)。最后使用橡皮擦工具, 将人物面部的多余的气泡擦掉即可。

整个制作过程就结束了, 怎么样? 非常的梦幻吧? 赶快去给自己的 MM 制作一张吧!





# 画面的空间语言

## 给人全方位的感受

许多人常问老狼，怎么样才能快速提升水平？对于摄影中的技巧和构图，老狼已经谈得很多了，今天老狼就来介绍一种平常大家考虑得比较少的空间关系。摄影是在二维平面上进行三维空间表现的一门语言艺术。但在摄影中大家常常忽略对空间的考虑，在高明的摄影师的作品中，常常会抓住一些微妙的关系，拍摄出非常精彩的作品。

### 空间感的产生

什么是空间感？它是人们视觉上的—种感受，又称作“深度感”。摄影是—种二度空间的视觉艺术，但作品又要给人像客观世界那样的立体画面。具有一定的深度感才显得真实可信。这种视觉上的深度感，即我们所说的“空间感”。

空间感是怎么产生的？在摄影

中我们又如何控制？摄影中空间感的产生是人们对于生活中景物的一种视觉习惯的判断，它是根据自己长期在三度空间中生活所形成的视觉经验。在任何—幅照片中的空间都是由它的三个坐标决定的，即拍摄方向、拍摄距离、拍摄角度。



空间感的产生决定拍摄者的采用的三个决定，拍摄方向、拍摄距离、拍摄角度

### 大空间与小空间的展现

对于大空间，不难理解，也很容易体现。只要是在拍摄大场景，比如风光照，就会体现大空间关

系。但即使大空间，也有不同的体现方式，方式不同给人的感觉就会完全不一样。



雪山虽然离拍摄者比较远，但在光线的照射下十分耀眼，给人的感觉却非常近



在雪山前增加前景，给远处的雪山增加了一个参考对象，空间距离就近多了

### 画面的空间感是怎么形成的

摄影作品的空间感是依靠画面景物的深度线、明暗对比、明暗过渡、大小对比、彩色明度和饱和度的差别来表现景物的形态及其在空间中的远近层次关系的。形成空间感的因素有很多，下面就列举摄影中最常见的几种类型。

#### 1. “透视”的空间感。

透视是最长焦的空间关系，在构图时利用画面中线条的舒展延伸会给人不同的心理暗示。向远方延伸的线条，给人纵深感，印象，而向某个点集中汇聚的线条，更带有明显的透视感，这对空间的表现很有意义。



利用广角镜头，靠近带有线条特征的对象，例如：公路、铁路、河流等，近大远小，夸张前景，为画面增加立体的空间感

2. “外形”的空间感。它是指物体都占有一定的空间，很好表现物体的体积。即会在视觉上形成—定的空间感，这种视觉感受就称作“外形”空间感。



通过每个物体的大小不同，它们所占的空间比例是不一样的

3. “影”的空间感。当物体影调和背景影调区别不大时，物体的投影可以使它从背景中突出出来。这种空间感是借助于影子形成的，所以叫做“影”的空间感。



人的影子让画面具有立体的空间感

4. “对比”的空间感。当—大—小的物体前后排列时，即会在视觉上产生深度感，这种空间感叫“对比”空间感。



物体的大小对比产生的空间距离

色彩”的空间感。在空间感的表现中有很重要的作用，例如冷暖对比、渐变关系，都可以产生强烈的空间距离。



色彩由深到浅的渐变，让画面产生强烈的纵深感

小空间的体现就没有大空间那么好表现了，有时既没有前面介绍的大小对比，也没有阴影等关系，如何体现空间感？最有效的方法就是通过虚实对比来体现。关



光圈为 F5.6，产生的虚实效果（前）与光圈为 F2.8 产生的虚实效果（后），它们给人的空间距离是不同的

于虚实的对比，在中国画中应用得非常精妙。在摄影中虚实的体现，最有效的方法就是通过光圈的大小来控制，不同的光圈会产生不同的虚实效果。



光圈为 F1.8，在极近距离内也能形成虚实关系的空间感



摄影中的空间关系是一个既简单又复杂的问题。它是物体在空间的存在，以及它们相互之间的关系。比如我们常说透视，在拍摄中我们有能力影响透视，让它对照片加强或减弱纵深感，提升观众身处实际场景的现场感。同样，物体的大小、色彩以及国画中最常用的疏密对比，都可以用来加强我们在摄影中的空间感。如果你善于掌握这些空间关系，你的摄影水平会大大提升一个台阶。

透 视 关 系 不 仅 能 产 生 空 间 关 系 ， 还 能 产 生 视 觉 错 觉 的 奇 特 效 果

## 凝聚之美

## 电脑报年度拍客大赛火热进行中！

参赛网站：<http://hd.icpcw.com/c/paike/>

男子汉 | 作者：QS123



拍摄相机：尼康 D700 拍摄参数：光圈 F3.5 快门 1/60 秒 焦距 120 毫米 ISO320

光影 | 作者：mahuang



拍摄相机：尼康 D7000 拍摄参数：光圈 F8 快门 1/60 秒 焦距 48 毫米 ISO100

责编 | 内政 美编 | 王妙婷 组稿 | 何雪松 贵校 | 杨志刚





&gt;E03 DIY研究所:“鸡血”驱动大战

&gt;E08 特别策划:SSD家用方案完全研究

&gt;E13 《FarCry3》硬体验

2012年传统DIY行业受到智能手机和平板的冲击,无论是传统DIY厂商还是上游厂商,压力更为明显。不过对于Intel来说,桌面PC“钟摆战略”的执行基本不受外部环境影响,处理器顺利过渡到了IVB,而芯片组也升级到了7系列。特别在功能方面,7系列芯片组和过去相比的确有了变化,不少实用的功能大大增加了7系列芯片组的实用价值。事实上,纵观整个2012年,Intel的7系列芯片组或许是整个主板/芯片组市场上少有的亮点!

## 唱响功能主旋律

### 2012年度Intel主板盘点

@电脑报 王咏红

#### 7系列重在功能

在今年,Intel推出7系列主板的目的无疑是取代上一年的6系列。从大的方面来看,7系列普及了原生 SATA3.0 接口和 USB3.0 接口,同时继续沿用 LGA1155 接口,这样可以支持 SNB 和 IVB 两代 Core i 处理器,使得市场过渡非常顺畅。相比 AMD 而言,Intel 在主板过渡的兼容性上做得更好,不像 AMD 那样市场几代芯片组混接,接口较多,反而在一定程度上让市场显得较为混乱。

除了原生的 SATA3.0 和 USB3.0 接口外,Intel 在 7 系列芯片组上还提供了另外三个功能,分别是快速启动、智能响应和智能连接,而这三大功能并不只是

了 7 系列主板的实用价值,同时在普及其他外设方面也做出了贡献,比如固态硬盘。

快速启动技术最初源自 Intel 的超极本,目的是令系统更快地开机并恢复到工作状态,是一种区别于传统开机模式和传统睡眠/休眠模式的开机方法。快速启动这项技术的确有意义,不过需要搭配固态硬盘使用,同时设置也稍显麻烦。而智能响应技术则是早在 Z68 主板上就开始支持的技术,该技术是利用固态硬盘作为机械硬盘的高速缓存来实时缓存常用的应用程序,从而提升系统的整体性能(尤其是读取性能)和响应速度,这次 Intel

将它作为 Z77 和 H77 芯片组的必备功能,而非只是最高端芯片组才拥有。智能连接这个功能,提供“即时”联网功能,可在平台处于睡眠模式时通过网络“随时更新”应用程序数据。

此外,在硬件上,7 系列还支持固态硬盘 RST RAID0 开启 ATA TRIM 功能等。事实上,除了传统硬件支持的升级外,近年来 Intel 也特别注重开发芯片组的其他功能,特别是在北桥消亡,单芯片方案已成主流之际,如何提升芯片组/主板的实用性,已不再是主板制造商的责任。相信在下一代 8 系列芯片组上,Intel 还会继续为我们带来功能上的提升。



USB3.0 接口成为主板标配

英特尔®快速启动技术



Intel 快速启动技术要搭配固态硬盘才可使用

Intel 主板

 电脑报  
2012  
年度盘点

 Intel H77 主板年度  
横测冠军 BOB 版

#### 编辑观点

#### 主板必须功能化、精品化

从 Intel 的 7 系列来看,功能化已经是芯片组必走之路。目前 Intel 基本在桌面 PC 上是一家独大,它要考虑的不仅是 AMD,同时还要想着 ARM,而面临着来自移动领域的竞争。如何让桌面 PC 更富活力,很显然,为系统增加更多实用的功能是必需的。事实上,7 系列和 6 系列相比,多的也就是那么一些功能,但或许就是这些功能的增添,能让消费者有更多的欲望去升级、去购买!

至于在主板方面,无论是什么芯片组,各大厂商更多显露出来的还是同质化,这种状况在国内二三线厂商里显得特别明显。而一些聪明的主板厂商也在努力寻找着自家主板和其他品牌产品的差异化,华硕不必多说,惠普的 Hifi 功能,技嘉的杀手网卡都是希望能在功能上打动用户的案例。事实上,功能化、精品化对于主板来说尤为重要,这不但是一线厂商们应该做的,同时也是国内二三线厂商们应该做的。捷波、斯巴达克等品牌已经消亡了,还有更多的二三线厂商在生存线上挣扎!到了明年,或许在 8 系列主板上,一些我们熟悉的品牌就再也不会出现了!

#### H77 主板有望成主流

Intel 在 7 系列上一共发布了四款芯片组,分别是 Z77、Z75、H77 以及 B75。按照 Intel 的规划来看,Z77 占据高端市场,Z75 占据性能市场,B75 面向商务用户,而 H77 应该是替代 H67 成为多功能整合型电脑的首选产品。事实上,从 Intel 赋予每款芯片组的定位差异化我们就能看到它们的定位和区别。

不过支持 Z75 芯片组的厂商较少,这使得 Z75 成为市场上实际很难买到的主板,自然也无法获得消费者的支持。Z77 主板的定价反而较为浮动,厂商根据用户需求,实际上将 Z77 主板投向了各个价位,低价 Z77 主板能做到 600 元以下,而高价 Z77 主板则能达到

2000 元以上,这反而使得 Z77 主板成为了各类 DIY 用户的最爱。

而在低端方面,原本 H61 在 Intel 规划中是作为入门级产品延续下去,但 B75 的低价和实用性很大程度上冲击了 H61 的地位,很多厂商都将 B75 作为 H61 的替代品,这在一定程度上也打乱了 Intel 的部署,好在 B75 芯片组整体出货不多,厂商的宣传也不是很高调,所以 H61 目前还是 Intel 入门主板中的不二之选。

由于 Z75 支持较少,B75 数量不多,实际上 7 系列主板在市场上的主角就只有 Z77 和 H77。从功能上来说,除了不支持多卡互联功能和超频,H77 在任何地方都不输给 Z77 芯片组,唯一的问题就在于价



一些 H77 主板价格已经在 500 元之下了

格。目前不少 H77 的价格和 Z77 相比,毫无优势,这使得原本想购买 H77 主板的用户都转向了 Z77。不过最近 H77 的价格已经有所松动,一些厂商已经推出了 500 元以下的 H77,如果 H77 持续降低价格,考虑到它在性能和功能上都要超过 H61,那么在 Intel 明年持续推广 IVB 系列处理器之际(特别是双核的 Core i3、奔腾、赛扬等),H77 很有机会取代 H61 成为 Intel 新一代主流平台。

|             | H77         | Z75   | Z77                | B75         |
|-------------|-------------|-------|--------------------|-------------|
| CPU 接口      | LGA 1155    |       |                    | LGA 1155    |
| 内存插槽        | 4 DDR3 DIMM |       |                    | 4 DDR3 DIMM |
| 核显输出        | 有           |       |                    | 有           |
| CPU/内存超频    | 不支持         | 支持    |                    | 不支持         |
| 快速启动        | 支持          |       |                    | 不支持         |
| 智能响应*       | 支持          | 不支持   | 支持                 | 不支持         |
| 快速启动        | 支持          |       |                    | 支持          |
| USB2.0/3.0  | 10/4        |       |                    | 8/4         |
| SATA2.0/3.0 | 4/2         |       |                    | 5/1         |
| 多卡支持        | 无           | X8+X8 | X8+XB/<br>X8+X4+X4 | 无           |

#### 二三线厂商日子难过

2012 年在主板方面,还有一个明显的趋势,那就是国内二三线厂商的日子越来越难过了。无论是 Intel 还是 AMD,今年频频在主板领域发出声音的都是系内厂商,过去在主板界呼风唤雨在国内二三线通路厂商基本上哑火。

从数据来看,全球有一半主板

的出货量被华硕和技嘉占据,微星、华擎和映泰则在为第三把交椅苦苦奋斗,这种情况同样在国内出现。在各大台系主板厂商主动降低价格后,国内主板厂商很难再与之抗衡,原本台系主板厂商就能凭借着更优质的资源、更好的品牌口碑以及更强的技术实力,在中高端市场上占

据绝对的领先。而在主动降低价格后,二三线厂商在低端市场的空间也越来越小。

目前国内大多数二三线厂商主要是在低端主板上做文章,比如 H61 主板,但在新一代的 7 系列主板上几乎没有有什么建树,也就偶尔拿 B75 主板炒作一番。事实上,这些厂商还

在依靠低端的价格战谋求生存。但就如我们所说的一样,在目前平板、手机冲击传统 DIY 之际,还靠低端的价格战来和几大领先的主板厂商抗衡,无疑是不明智的。在利润越来越低的一天,国内二三线厂商的主板品牌如何继续生存下去也是一个疑问。



# 美光预计在2013年上半年完成对尔必达收购

编译自: www.tomshardware.com



尽管是一个相当复杂的过程,但是美光依然在通过自己的努力购买已经宣告破产的内存厂商尔必达。

美光最近表示,东京地方法院已经批准了美光收购尔必达并重组公司的计划。同时美光很高兴听到东京法院不考虑批准“有竞争关系的尔必达债权人提出的重组计划”。

虽然已经完成了一个重要的步骤,但是美光要收购尔必达依然需要那些债权人的批准。不过美光自己表示乐观,获得尔必达债权人批准应该没有什么问题。同时美光也认为其他国家的法院和监管部门也会批准自己收购尔必达。这样在2013上半年的某个时候,这笔收购业务就可

以完成了。

尽管是日本硕果仅存的DRAM芯片制造商,但电脑芯片价格下跌和竞争加剧仍然导致尔必达境况不佳,并最终破产。而债务持有者此前认为,美光科技给出的25亿美元价格低估了尔必达的价值,认为该公司的价值应该为3000亿美元(约合37.8亿美元)。

由于PC行业疲软,美光科技希望实现更大的规模经济,并于今年早些时候向尔必达发出收购要约。按照该要约,除了7.5亿美元现金外,美光科技还将在2019年底前为尔必达支付总额17.5亿美元的分期债务。完成收购后,美光科技将成为仅次于三星的全球第二大DRAM芯片制造商。

**编辑点评:**阿卡不止一次地对周围的人说:尔必达之所以破产,最大的可能是名字没有取好……当然这是开玩笑。不过看者经常出现在自己内存和显存上的某个厂商就破产,我们能做的也就是调侃或者感慨一下。对于美光而言,现在世界的环境并不好,今年第四财季还出现了较大的亏损,要么就在惨淡的环境中惨淡经营,要么就大张旗鼓,以更大的规模来迎接挑战,很显然美光选择了后者。如果明年美光完成对尔必达的收购,那么作为世界第二的DRAM厂商,我们将会在内存、显存以及闪存等领域,更多看到对美光的依赖出现!对三星来说,或许一个真正有重量的竞争对手就此诞生……

很多人的游戏史或者说软件史实际上就是一条盗版之路,直到现在我都不否认在一些时候使用的依然是。一些非正规途径而来的软件。实际上,上世纪70年代末或者80年代初出生的同道,或多或少都会和我一样。我们当然可以种种理由开脱,比如说国情,比如说经济,或者更光明一点地说自己是开源主义者……

不过最近我慢慢发现自己有一些改变了,比如说我习惯在PSV上用信用卡去买一些正版游戏,我

习惯每个月花点钱在iPad或者手机上去看正版权书,我习惯付费下载一些正版软件使用……事实上我都不知道我在什么时候养成了愿意在软件上花钱的习惯,尽管我现在还是玩着PS3、Xbox 360的自制系统!

不知道自己养成习惯的时间不重要,但是我们至少要知道为什么养成了这样的习惯。思前想后,不外乎三个原因。首先,和过去相比,自己的经济状况貌似好了那么点,每个月在不影响自己生活的

# 传下代Xbox处理器仅为1.6GHz



近日名为Marcan42的黑客在其推特中表示微软代号“杜兰戈”的下一代游戏主机CPU频率或许仅为1.6GHz。Marcan42是在回复其他用户针对之前他所曝

光的Wii U仅拥有1.2GHz处理器和549MHz图形芯片的推文时提及这一消息的。但随后Marcan42便再次更新推文表示无法透露更多有关下一代Xbox游戏主机处理器的消息。不过报道分析认为,目前Xbox 360所采用的处理器主频为3.2GHz,该处理器拥有3个双线程物理核心,如果假设此次所曝光的下一代Xbox处理器频率信息为真,那么新一代Xbox游戏主机将很可能通过搭载拥有更多物理核心的处理器来为玩家提供更强的性能。

**编辑点评:**之前这位仁兄曾曝光Wii U是二核处理器,频率为1.24GHz,架构还是上世纪就推出的PowerPC 750……这次他虽说下一代Xbox的处理器频率为1.6GHz,或许还是有那么一点靠谱的。不过有传闻说下一代Xbox至少都是四核心八线程,如果还是IBM设计的,那么架构也会比现在更先进,所以频率反而不是决定主机性能的唯一参数了。说到这里插个题,上周我曾说Wii mini如果卖130美元就是亏钱,结果过了一天,Wii mini就爆出了99美元的售价,任天堂真乃“业界良心”也!

# 华硕欲推 99 美元平板



早就有消息称华硕准备绕谷歌推出自家的新款低价平板,日前关于这款平板的更多信息被曝光了出来。华硕廉价平板的内部代

号为ME-172V,华硕ME-172V将采用7英寸屏幕,分辨率为1024×600,CPU主频为1GHz,内建和三星Exynos处理器相同的Mali-400显示核心,操作系统为Android 4.1.1。华硕ME-172V还将内置1GB RAM以及8GB ROM,并支持microSD卡扩展;同时配备100万像素前置摄像头以及一块4270mAh容量电池。据分析,这款平板的零售价格应为99美元,将在明年CES上正式亮相。

**编辑点评:**其实我很想说,见过印度的廉价平板,再来卖99美元的平

板也没什么稀奇了……只不过想到这是“坚如磐石”的华硕做的,那么他们并且这是一个非常高性价比的平板吧!从配置来看,在如此价格上,国际大厂能做到这个份上,也算厚道了,不过如果真是明年推出,国内二三线厂商肯定会推出不弱于这个配置,同时价格还能更低的平板产品。只不过对于平板市场而言,如果华硕都能将价格拉到这个底线,我们是不是还期待更多大厂为我们推出更多廉价的平板产品呢?期待明年平板国际上的价格战!

# 三菱正式宣布退出背投电视市场



三菱公司今日正式宣布将停产所有DLP和LaserVue背投电视产品。三菱公司在公告中表示:“这是一个非常艰难的决定,因为其涉及到我们的员工、客户、经销商以及供应商。但市场中大量平板电视产品的出现使我们面临的竞争越

来越激烈,而且越来越难以保持盈利,以至于我们已经无法维持背投电视业务的正常运转。所以,我们决定不再在美国生产和销售背投电视产品。今后公司在美国市场的业务重点将转向专业级的可视化解决方案,其中包括投影仪、打印机、数据墙以及显示器产品。”同时,三菱公司还在同一份声明中表示,公司将继续为之前所销售出的背投电视产品提供保修,以确保用户依然能够享受三菱授权的服务中心获得应有的备件更换以及日常维护服务。

**编辑点评:**即使是松下这样顽固的公司,能坚持的也就是等离子电视的底线,还在玩背投电视的三菱,即使在技术上多么出新,恐怕也很难在目前的市场竞争中竞争。何况日本的整个家电产业都很惨,别看夏普、索尼、东芝等推出4K高清电视,但实际上在电视上面都是巨亏状态,搞不定哪天就玩完了……所以现在三菱退出背投电视市场也算足聪明之举,反正还有投影机以及其他显示器产品,而且那天电视行业又兴起了,三菱也可以回来做液晶电视嘛!



# 习惯是如何“炼成”的

前提下,花点钱购买正版也无伤大雅,说出去还倍有面子;其次,现在软件在杜绝盗版方面做得更好,特别是线上的服务更加完善,实体的没落实际上在一定程度上缩小了盗版的市场;最后则是智能移动时代,免费的软件太多,不知不觉中改变了我们太多,我可以想象,在未来如果所有软件都不再有实体,而是通过线上收费下载使用,那么

正版的普及率恐怕还要比现在高出很多。这个趋势现在已经越来越明显,哪怕还是那么多黑客随时准备着破解各种加密机制。

当然,免费软件下载,再辅以附加服务的收费也是可以接受的一种方式。现在国内很多公司都是这样做的,如腾讯、360等等,我不小心也变成QQ音乐的付费会员,至少自己在听MP3的时候,浑然产生一种优越感,尽管我知道这个MP3和其他盗版MP3听起来实际上没有任何区别!

不过我可以肯定的是,某些习惯我们可能无法养成……腾讯贩卖尾号为888888的QQ号,动辄数千元。算着腾讯每年的收益,这种公然抢钱的行为,无论如何我也没法理解!据说,有5位账号的售价已经达到数万甚至数十万,用这个账号,我不知道去买辆奥迪A5去泡妹子?由此来看,我还是一个拥有正常思维的正常男人,我的三观显然不是腾讯能轻易毁掉的……



# “鸡血”驱动的死磕!

## NVIDIA、AMD 最新驱动性能研究

NVIDIA和AMD这两大GPU芯片厂商从来都是“死磕”的关系,针对某些游戏大作推出专用驱动从而击败对手竞争产品的事对他们来说是屡见不鲜了。这不,在育碧的大作《孤岛惊魂3》上市之际,AMD和NVIDIA又先后发布了最新驱动程序——但凡有脑子的玩家都知道这绝对不是简单的驱动例行升级!好吧,就让本博士来看看这两个新驱动的“鸡血”效果如何。

(注:打鸡血是上世纪60年代流行的一种保健术,简单来说就好像是注射了兴奋剂一样让人精力大增,目前尚无明确的科学依据)

### AMD 抢占“孤岛”,NVIDIA 意图后发制人

在不久前放出的评测数据中,AMD的显卡依靠《孤岛惊魂3》游戏本身的优化,跑出了比同级 NVIDIA 显卡更好的成绩,NVIDIA 自然不甘示弱,立刻上马 ForceWare 310.64 版驱动——

这显然就是针对《孤岛惊魂3》做了优化的版本了。AMD 这边,也有催化师 12.11 Beta3 版助阵,那么本博士要研究的,正是这两款“鸡血”驱动相对之前的催化师 12.8 以及 ForceWare 306.97

到底有何提升。显卡方面,A卡选择的是 Radeon HD7870,而 N 卡选择的是 GeForce GTX660,价格定位比较接近,而且两块卡皆采用了公版设计,因此具有一定的代表性。

### 实战! 驱动打“鸡血”很有效

#### 测试平台

处理器:Core i5 2500K  
主板:华硕 P8Z77-V Deluxe  
内存:DDR3 1600 4GB  
显卡:Radeon HD7870  
GeForce GTX660  
硬盘:希捷酷鱼 7200.12 1TB  
电源:航嘉 X7 900  
显示器:华硕 PB278Q  
软件环境:Windows 7 64bit 旗舰版

既然明确了是专门针对《孤岛惊魂3》做优化的驱动,没点提升那肯定说不过去的,不过本博士对于实际的提升幅度还是挺满意的,至少不是只有几帧提升这种打酱油的效果。从 A 卡这边来看,在驱动优化之后 Radeon HD7870 已经可以在中画质下超越没优化的 GeForce GTX660 了——嗯,这

也是为什么 NVIDIA 决定还击的原因,GeForce GTX660 本来在性能上是略超 Radeon HD7870 的,怎能容忍其反超!不过在低画质下,依然是优化过的 GeForce GTX660 更强。Ultra 画质下,两者优化后的表现相差不多,算是打了个平手。当然,本博士也试了一下“鸡血”版驱动在其他游戏中的表现,结果是 N 卡在《街头霸王4》这样的老游戏中有很大提升,在 DX11 的《核心之力》中反而有轻微下降;A 卡方面则变化不大。

另外,从本博士实际试玩的情况来看,在中画质下游戏速度提升 10fps 以上效果还是非常明显的。对于 FPS 游戏来说,充斥大量的激烈战斗,需要玩家不停地晃动视角是很正常的事,如果游戏帧速较低,很容易就会出现“晕 3D”的症

状(特别是还开了动态模糊效果)。虽然本博士经常玩 FPS 游戏,但在 40 多 fps 的状态下连续 2 小时快速切换画面也觉得有点吃不消,安装新驱动后,提升了 10fps 左右,确实感觉没那么晕了。这里还介绍一个小诀窍,把鼠标的 DPI 和回报率调高(如果你的鼠标支持的话,例如本博士使用的炼狱蜂皇,就调到 3500DPI 和 1000 回报率),然后再在 Windows 控制面板中把鼠标速度降到最低,勾选“提高鼠标精确度”的选项,你就会发现在 3D 游戏中转换视野的时候,画面切换得更平滑了。当然,这个技巧的前提是你的游戏帧速不能太低,否则收效甚微……由此可见,从性能提升幅度来讲,鸡血驱动还是非常值得装的!

### 疯狂博士:

#### 笑看“鸡血”版驱动

对于软件、硬件厂商来说,保持自己品牌的曝光率有个最常用的做法,那就是刷榜。例如某款 APP,频繁推出更新版或者是补丁,就能在各大应用商店平台或者是网站上博得更多的眼球,自然也就达到了宣传的目的。那显卡驱动程序又何尝不是如此,既然某款游戏大作关注度高,那咱就搭个顺风车,推出新驱动程序,不也一样广受关注吗?从这一点来看,最近 A、N 两家针对最新游戏大作频繁更新显卡驱动的动作也就很合理了,当然,似乎动作太明显了点,AMD 你这催化剂 12.11 优化来优化去都出到

Beta3 了……敢赶紧出个正式版吗?NVIDIA 也没闲着,本文截稿时,310.75 版优化驱动又出来了!刷榜还颇为勤快。

当然,为用户提供更好的游戏体验而更新驱动本博士是赞成的,只是建议厂商能不能做自动的在后台更新,不要搞得各种版本号的驱动一大堆,这款针对某某游戏优化,另一款又针对某某游戏优化,让用户茫然不知所措而不知道怎么选。把这些内功做到实处,远比刷榜更能增加用户的忠诚度吧。学学苹果吧,用户不需要关心手中设备的技术细节,只要用着爽就行了!

### 延伸阅读:

#### AMD 和 NVIDIA 的“鸡血”驱动 PK 史

2004 年:Doom3 的较量



ForceWare 61.77  
催化剂 4.9

在 FPS 游戏史上,ID Software 的 Doom3 是当之无愧的里程碑之一——好吧,是显卡 OpenGL 性能测试的里程碑。不过在这两次优化的驱动较量之中,明显是 NVIDIA 占了上风,这和 Doom3 的特效处理方式有很大关系,所以这也是一场不公平的决斗,但这并不妨碍两家各自推出优化驱动来死磕!

2008 年:孤岛危机?显卡危机!



ForceWare 169.28  
催化剂 8.3 修正版

《孤岛危机》可以说在当时真正掀起了显卡危机——没有一款高端显卡能在全高分辨率+全特效的情况下达到 60fps。即便是现在,中高端显卡一样搞不定这款 4 年前的游戏。这次驱动 PK 中,NVIDIA 甚至拉到了这款游戏的制作组来做帮手,Crytek 专门针对 NVIDIA 显卡推出 1.1 补丁,大幅度优化 N 卡在游戏中的运行效率。而 AMD 方面,只是推出了催化剂 8.3 的一个修正版来应对,不谈效果,单从刷榜的气势

上来讲就要弱一些!

2009 年:Dir2,AMD 的翻身仗



ForceWare 165.62  
催化剂 9.1

在这一年的 Dir2 赛车游戏中,AMD 显卡终于扬眉吐气了。依靠游戏厂商和驱动的全面优化,AMD 即便是用 Radeon HD5850,也能灭了 NVIDIA GeForce GTX200 全家,还别提 Radeon HD5870/5970 了,用它们的话,那只能叫虐杀。这就是优化的力量!(是不是太雷骨了……)

2010 年:星际争霸算什么,驱动争霸才牛!



ForceWare 197.25  
催化剂 10.8

《星际争霸 2》上市之际,曾闹出 N 卡玩《星际争霸 2》会烧掉的传闻……虽然本博士并没有因此被烧掉显卡,也无法证实其实真实性,但 NVIDIA 官方确实立刻推出了新驱动来针对《星际争霸 2》的一系列 BUG 进行了修补。AMD 方面,在《星际争霸 2》上遇到的问题是不打不开战役,于是出了催化剂 10.8 来解决,只是性能方面依然略输一筹。

测试成绩对比(分辨率 1920×1080,单位 fps)

|         |        | Radeon HD7870<br>催化剂 12.8 | Radeon HD7870<br>催化剂 12.11 Beta3 | GeForce GTX660<br>ForceWare 306.97 | GeForce GTX660<br>ForceWare 310.64 |
|---------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 《孤岛惊魂3》 | Ultra  | 43~45                     | 49~50                            | 48~50                              | 49~52                              |
|         | Medium | 63~67                     | 81~85                            | 78~82                              | 83~85                              |
|         | Low    | 87~92                     | 92~110                           | 88~102                             | 110~117                            |
| 《街头霸王4》 | High   | 160                       | 161                              | 184                                | 191                                |
| 《核心之力》  | High   | 46                        | 45                               | 46                                 | 43                                 |

### 画质没有明显变化

当然,在频率不变的情况下,显卡的性能不会平白无故地提升,所谓的驱动优化必然是挖东墙补西墙,本博士倒是不在意这样的做法,但有个前提:你可以搞小动作,但不能让我看出来。从实际的画面来看,“鸡血”版驱动性能提升的同时对画面的影响几乎可以忽略不计,少许间接光照特效的差别不是放大 N 倍是绝对看不出来的。所以,尽管放心地使用新驱动吧!



ForceWare 306.97(左)和 ForceWare 310.64(右)



催化剂 12.8(左)和催化剂 12.11(右)



# Win 8 硬件驱动安装两招

## 蓝屏,只因网卡驱动老掉牙

当眼前的电脑屏幕变成恼人的蓝色时,一些用户心里抓狂,就会匆匆重新安装系统。其实蓝屏在电脑中司空见惯的事儿,大可不必那么惊慌,只要我们找到蓝屏的起因,解决了这问题就 OK 了。

笔者朋友的电脑近来经常出现蓝屏,于是以此为例来介绍一下解决办法。据朋友介绍这台电脑一直都有蓝屏的问题,只是以前蓝屏的现象比较偶然,重启一下就好了。但是最近蓝屏突发的频率比较高,已经到了不得不解决的地步。

首先是判断出现蓝屏的起因,最直接的方法是看蓝屏上的英文代码提示。有时由于蓝屏是偶然出现的,因此看不到蓝屏,这时可以重启系统后,去查看历史日志文件。



蓝屏实际上有英文代码提示

打开 C:\WINDOWS\Minidump 目录,里面会有好几个 dump 文件,它们就是蓝屏的记录日志,根据 dump 文件的创建时间可以看到,近来一段时间电脑确实出现几次蓝屏。dump 文件可以还原蓝屏的现场信息,能够帮助我们找到产生蓝屏问题的根源。用记事本或者 WinDbg 软件打开这几个 dump 文件,观看其中的英文信息。其中,蓝屏代码全部都是 0x000000D1,并且涉及 tcpip.sys 文件。



可以在 C 盘中找到蓝屏的提示

很明显,几次产生蓝屏问题的原因都相同,都是由 tcpip.sys 文件造成的。而 tcpip.sys 显然是和网络有关,于是查看电脑系统中关于网络的一些应用进程,没有什么问题。然后查看网卡驱动,结果发现网卡驱动实在是老掉牙了,2006 年的版本,它应该是操作系统自带的。

笔者以前也遇到过网卡驱动造成系统不稳定的问题,于是接下来将网卡驱动更新到最新版本,叫朋友多使用几天看看,结果没有再出现蓝屏,至此问题得以解决。

对于蓝屏问题首先不要惊慌,也不要盲目地用一些方法去解决,需要查看蓝屏提示的信息,找到原因后再对症下药。同时,最好不要图方便,使用操作系统自带的驱动,尽量到硬件厂商官网下载新驱动来使用。

@super

和过去的操作系统一样,Windows 在安装的过程中会检测计算机的硬件,并与 Windows 8 自带的硬件驱动程序进行匹配。不过有一些硬件由于太新或者太旧,Windows 8 自带的驱动程序可能就无法自动安装,无法正常工作。那么此时我们如何安装这些硬件的驱动呢?这里笔者教大家两个简单的办法。

## 活用 Windows 更新和第三方软件

如果网卡可以正常运行的话,此时我们可以尝试使用 Windows 8 的自动更新功能来安装一些硬件驱动。只要联上了网,Windows 8 通常都会启动 Windows Update 服务,一般会有“重要更新”或者“可选更新”的项目,建议此时用户自己动手点击一下“检查更新”这一项。

如果 Windows 的更新项目

中能找到一个适合的驱动,那么未安装的重要硬件,比如芯片组、显卡的驱动会在“重要更新”的列表中显示并且默认勾选自动安装;未安装或者目前能够正常使用的硬件,比如声卡、网卡的驱动会在“可选更新”的列表中显示,并且默认勾选不自动安装。此时如果用户尚未安装驱动的硬件在列的话,如声卡,那么请勾选自动安装,并点击右下角的安装选项,Windows 8 就会自动下载驱动并安装。



网卡、声卡等硬件驱动都是在可选项目中的

事实上,还有一些其他类似的办法可以取代 Windows 8 更新驱动,比如使用“鲁大师”或者

驱动之家的“驱动精灵”,它们都会自动扫描主机,并且识别没有安装驱动的硬件,然后再自动下载驱动并安装。不过这个方法有个前提是,必须微软或者其他硬件公司已经推出了匹配 Windows 8 的驱动。如果硬件无法被正确识别或者硬件公司没有适合的驱动,这个办法就没有什么意义了,即使下载来一些驱动很可能也无法安装或者使用。

## 使用老驱动拼人品

如果实在没法找到适合 Windows 8 的驱动,那么此时只能拼人品了。所谓拼人品实际上就是在 Windows 8 上使用一些老系统的驱动。使用这个办法有一个前提,就是不要安装过老系统使用的驱动,比如你要用 Windows XP 的硬件驱动,那么基本是无法匹配在 Windows 8 上的,甚至都无法安装。

通常来说,在实在没有办法

找到硬件驱动的时候,我们可以尝试使用 Windows 7 以及最近一版 Windows Server 的驱动试试。尽管系统底层有一定改变,但是这种版本的驱动往往可以让硬件工作在 Windows 8 上。特别要注意的是,使用这个办法,一定要注意系统的版本,比如驱动到底是 32bit 还是 64bit,此外,即使硬件可以工作,但是可能存在一定的问题,也许在使用的時候会出现功能缺失、各种 BUG 甚至导致蓝屏,这一点还请大家做好心理准备。

就笔者遇到 Windows 8 没有现成驱动的硬件来看,多半都是一些声卡、网卡这类型的硬件,特别是声卡,比如说 CM8738 的产品,就没有办法用老驱动,甚至用一些万能驱动都没法正常使用。遇到这种情况,要么耐心等待硬件公司推出支持 Windows 8 的驱动,要么靠借用回 Windows 7 这样的老系统吧!

@远洋

# 安卓平板免费玩 Win8

在《电脑报》第 47 期 E07 版的文章中介绍了用 iPad 体验 Windows 8 的内容,但有读者反映其中涉及的 APP 需要付费,而且只针对拥有 iPad 的用户,有一定的局限性,那么对于广大 Android 手机或平板电脑用户来说能不能不花钱就能实现这样的操控应用呢?答案自然是肯定的。

## 连接电脑和平板

Windows 8 操作系统为用户带来一种全新的系统操作体验,在 Metro 界面上各类应用很直观地展现,支持触摸屏操作,让人们日常的电脑操作更加简单便捷。虽然很多用户的电脑并

没有配备带触摸功能的显示器,但这并不能阻挡大家体验 Windows 8 触控操作的愿望,在这里可以借助远程操控软件或手机或平板电脑等设备来实现。

首先需要在向日葵官网(http://sunlogin.oray.com/zh-CN/download/)下载它的 Windows 版和 Android 版,分别安装在电脑和平板电脑上。当然也可以使用手机,但它的屏幕比较小,使用起来效果不好。之所以选择向日葵软件,是因为它完美兼容 Windows 8/7 操作系统,支持多点触控模式,而且它的远程连接速度比较快,保证了在 Windows 8 上体验的流畅性。

还需要在向日葵官网上注册账号,这是免费的。在 Windows 端和 Android 端都输入该账号登录后,在 Android 端搜索安装 Windows 端的远程电脑,找到后点击在主机输入 Windows 账号密码后就可以进入 Windows8 的开始界面了。此时,电脑会有远程控制接入的提示。向日葵的远程控制具有超强的内网穿透能力,无论在内网还是在外网都可以进行远程操作,就像操作本地电脑一样方便。

## 方便的远程操控

不需要使用鼠标,只需在平板上轻点开始图标,便可以看到

Windows8 的桌面应用,如消息、邮件、图片等,再轻轻一点就可以进入相应的应用程序。手指不但可以点到即指,还可以进行滑动。在浏览新闻网页时,可以实现真正的全屏浏览;滑动手指就可以快速翻页浏览网站,这是相当不错的体验。

在向日葵的底部菜单中有键盘、鼠标、放大镜以及设置等功能键,当点击键盘功能键后,我们发现如果在平板电脑中安装了搜狗拼音输入法,它的“全键”虚拟键盘和 Windows 8 界面搭配得很完美,就跟在电脑键盘上输入文字一样方便。点击输入界面左上角的“<D>”图标,选择“手写”,就可以在平板电脑上用手指写汉字,输出到电脑上,识别率非常高。如果嫌该界面的手写区域太小,可以点击下方的方框图标切换为全屏,这样整个平板电脑就变成手写板了。

鼠标功能键就是模拟鼠标在桌面移动和点击,当平板电脑中显示的 Windows 8 桌面不能满屏时,可以按下放大镜功能键对桌面进行缩放。设置按键可以在网速较慢时,将画面质量降低。值得一提的是,向日葵还将 Windows 8 常用的 Win、Alt、Ctrl 等按键安置在屏幕的上方,点击“更多”还可以调出 Fn、Del、ESC 等功能键,所有传统键盘的按键一应俱全。

配合平板电脑的触摸操作可以体验 Windows 8,再配合 Android 的众多 APP 更可以玩转 Windows 8。在最新版的向日葵软件中还新增了远程开机功能,适合 HTPC 远程控制,有兴趣的用户可以试试。

@momo



先在官网注册账号



远程连接电脑



在平板上进入 Windows 8 的界面



手写和输入功能很完善



虚拟键盘同样可以达到电脑键盘的作用





WiFi曾逼停地铁

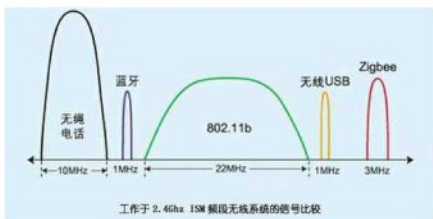
# 无线干扰与抗干扰的对弈

@八咸

## 2.4GHz 频段, 曾经的高速路开始拥堵

2.4GHz 是指在 ISM 频段中, 2.4~2.4835GHz 之间的频率, 是由美国联邦通讯委员会所定义, 专门预留给工业、科学及医疗使用的免费频段, 没有任何使用上的限制。正由于免费, 你就会发现原来 WiFi 无线网络、蓝牙、家里的 2.4GHz 无线电话, 甚至部分家电, 都是介于 2.4~2.4835GHz 之间的频率, 都可以通称为 2.4GHz 无线设备。

这就造成这么一个局面: 任何一个无线设备只要一连线就不得不与其他设备, 如婴儿监视器、蓝牙耳机等来抢通道。就像十一高速公路免费导致路上挤满了汽车一样, 所有车的行驶速度



都降了下来, 高速公路变成慢车道甚至停车场! 有些驾驶员以为自己技高胆大, 往往会随意抢道、并线, 这些不文明行为成为无干扰了别人正常行车, 堵车、刮

蹭等事故也就伴随而来——无线干扰问题出现也是类似原因! 因此如何避开 WiFi 与其他无线设备之间的干扰成了开发

发的多诺诺牌效应。因此, 改变信道并不被认为是最适合用户的一种抗干扰方法, 不过却往往成为一些无线设备吹嘘的本钱!

### 3. 波束成形技术, 给无线设备

其实任何无线抗干扰技术都是希望让数据能准确传输到接收端, 那么我们能不能直接将 WiFi 信号直接定向一名用户并监视该信号确保以最高吞吐率传输呢? 答案是肯定的! 波束成形 (Beamforming) 技术成为了 WiFi 最新的抗干扰技术。

天线发射或接收信号时所形成的诸如“笔形波束”、“扇形波束”等等并不是在空间中真实地存在, 事实上是在不同的方向随着信号放大倍数的不同 (倍数大时, 我们称其为增益), 形成了一个信号增益与方向的关系曲线。而波束成形技术就是一种通过控制阵列天线各个单元的相位和幅度以形成在空间满足一定分布特性的波

束, 并且能够改变其扫描指向的技术——通过系统控制波束的形成和扫描, 达到单元相位的改变, 从而使波束的指向、形状和个数很快地改变。通俗地说, 波束成形技术就像是把散射的光线集成起来形成一条更加强大的“激光束”一样, 这样使得无线局域网接入点更加“集中精力”, 从而使得其可以被 WiFi 客户端更好地接收, 提供更好更加连贯的吞吐量, 并避免不必要的干扰。

不过, 抗干扰技术仅是治标不治本的措施。就如同一条 4 车道的高速路, 一旦遇到今年的十一黄金周堵车的情况, 任你车技有多高, “腾挪”的位置也是非常困难的——2.4GHz 频段无疑也是这种情况。因此另辟新的高速路打开新的通道势在必行。这时 5.8GHz 无线连接技术的出现给整个行业带来新的希望。

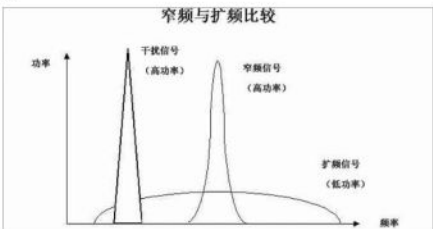
## 抗干扰, WiFi 设备如何做?

### 1. 直接序列扩频通信技术, 见缝插针

面对无线标准之间的干扰问题, 人们想到了电子战中采用的抗干扰技术——直接序列扩频通信技术!

直接序列扩频通信技术开始出现于第二次世界大战, 是美军重要的无线保密通信技术。它主要是通过将高码率的扩频码序列对信息比特流进行解调, 将窄带频段的数字信息流扩宽, 从而能用比窄带频宽许多的频带来传输数据。虽然扩频的频带很宽, 但功率很低, 这让直接序列扩频具有不错的抗干扰的优势。比如信号扩频宽度为 100 倍, 窄带干扰基本上不起作用, 而宽带干扰的强度大幅降低, 如要保持原干扰强度, 则需加大 100 倍总功率——当然这实质上是难以实现的。因信号接收需要扩频码序列进行相关解扩处理才能得到, 所以即使以同类型信号进行干扰, 在不知道信号的扩频码的情况下, 由于不同扩频码之间的不同的相关性, 干扰也不起作用。

直接序列扩频技术通过占用宽频带资源来改善了抗干扰能力, 是否浪费了频段? 其实正相反, 扩频通信提高了原有频带的利用率。传统 WiFi 无线通讯是窄带通讯, 即是将频段分成数个使用信道, 然后于每个信道



内利用提高功率作法来传递信号。由于频率很窄, 它很容易被其它频率相同之高功率窄频信号所掩盖, 就好像讲话时有重型卡车经过, 因此同一频率只允许一个系统进行传输, 若有第二个系统使用会造成共挤出现相互重叠干扰的状况。这样另一个系统必须使用不同频率的信道。但由于功率强的缘故, 不同频率相邻时仍会产生干扰, 因此为了不同信道避免相邻干扰, 每个信道间会有类似防火通道功效的防护频段, 即是闲置不用的频率区段来避免相邻干扰, 而从另一个角度看也等于是浪费了本就有限的频段资源。直接序列扩频就是要利用这些闲置的频段资源——因为扩展信号功率要低许多。

不过, 直接序列扩频系统也存在与其它 DSSS 系统相重叠的风险, 很可能产生数据丢失。

因此针对这个缺点, 开发者们采用了一些措施来弥补。

### 2. 自动切换信道

如果面对高速公路堵车, 你会怎么做? 不少人会选择在下一个高速公路出口出去另寻他路! 而改变信道也是 WiFi 抗干扰的另一个备选!

网络监视就是这种类似措施。一些 WiFi 设备的 DSSS 系统会引入一种轮询协议, 当射频干扰增加, 在一定数量的发送尝试失败或接收到错误数据封包以后, 主设备可自动切换到另一个“干净”信道。但改变信道虽然是一种在特定频率上解决持续干扰的有效方法, 但干扰更倾向于不断变化且时有时无, 而且 AP 执行的改变信道操作需要连接的客户端脱离并再次关联。这将引起语音和视频类应用的中断, 并导致由于相邻 AP 为防止同道干扰且切换信道而引

## 5GHz 频段, 能有效避免干扰吗?

相对于 2.4GHz, 更高的传输速度是 5.8GHz 的最大特征——即便 802.11ac 的入门级速度也可达到 433Mbps, 至少是现在 802.11n 速度的三倍。

不过, 从技术上来讲, 5.8GHz 也是采用直接序列扩频通信技术进行无线信号传播, 在抗干扰技术方面基本继承了 2.4GHz 的特点。5.8GHz 之所以抗干扰性更强, 是因为它是一个较纯净宽阔的无线传输频段——目前仅有部分高端无线设备、高端数字无绳电话设备在不干扰或者说是“清静”的 5.8GHz 频段上工作, 争用带宽的无线设备较少, 因此速度也有保障。这就像一条刚刚开通 8 车道的高速公路, 车辆



极少, 你可以随心所欲地飙车。特别是在一个干净的环境下 5.8GHz 产品可以稳定在一个频段, 无需频繁调频, 从而也降低了设备的能耗。

因此, 采用 5GHz 频段无线产品只能暂时避免干扰的问题。随着 5.8GHz 设备的增加, 未来采用 5GHz 频段也面临 2.4GHz “堵车”的困局, 当然也许到那时新的抗干扰技术已经出现了!

## 延伸阅读: 为什么飞机上不能用手机?

相信大家坐飞机时都遇到过这样的情况: 在飞机起飞前被要求关掉手机! 为什么这样呢? 这都是无线干扰惹的祸! 这还得从 20 年前说起, 1991 年, 美国联邦通信委员会 (FCC) 出台规定, 禁止乘客在飞机上使用手机, 其中一条理由是: 手机发射的无线电波, 有可能干扰机载电子设备。在美国国家航空宇航局的“飞行安全报告系统”中记录着这么一起事故: 一架波音 737 在一次夜航着陆时, 定位器突然发生了大幅度偏移, 且没有任何提示……后来根据调查是客舱有手机或类似设

备干扰了定位器。需要说明的是, 在有关条例中均是建议“所有移动电话”在飞机起飞后应禁止使用, 而没有删掉“开启飞行模式 (或者离线模式) 的移动电话”, 因此后者也不在禁止之列。这一情况可能由多种原因导致, 其中显而易见的一点是飞行模式是智能手机才具有的功能, 在条例制定 10 年后才出现的!



# 拒绝显卡“停止响应”

有时，当你正沉浸在游戏中时，突然屏幕一黑，数秒后恢复正常，在任务栏右下角弹出“显示器驱动程序已停止响应，并且已恢复”的提示(如图)，是不是很让人抓狂？下面就来介绍一下解决之道。

## 产生问题的原因

笔者发现这个问题其实非常普遍，在网上很多用户都提出来。不但是在最新的 Windows 8，主流的 Windows 7/Vista 等系统中存在，而且在使用 NVIDIA、AMD 的独显以及 Intel 的核芯显卡时都会出现。

从显卡厂家的官方回答中知道，该问题是由进程请求造成的，



由于硬件或者驱动无法响应，进而该进程崩溃。而这个“已恢复”是 Windows 一个特殊的功能，不用重启电脑，但它存在一个 BUG，会导致系统死机或者黑屏。

因为 Windows 8/7/Vista 对于 GPU 执行任务的超时敏感度更高，所以容易出现 VPU 重置现象，而且显卡的 VPU 重置与 Windows 保护重置功能之间存在冲突。相对而言 Windows

8/7/Vista 对系统的稳定性要求过高，问题比较频发，而在 Windows XP 下可能没有问题。

## 解决问题的思路

### 1. 更换显卡驱动

虽然显示器驱动程序停止响应，但起源还是显卡驱动和系统不兼容所致，升级驱动是最好的解决办法。显卡三巨头都注意到了这个问题的严重性，先是 NVIDIA 发布

了 295 版本系列驱动程序，然后 AMD 也在催化驱动中进行了修复，Intel 也发布了核芯显卡驱动 14.46.9.5394 版修复了显卡驱动停止响应问题。

不过很多用户反映无论是升级还是换回原来的驱动，都没有什么作用，但是作为解决故障的第一步，升级驱动是必要的。

### 2. 卸载不兼容的软件

不少电脑是因为安装软件后，出现兼容问题导致驱动失去响应，因此用户可以先想想是否安装过什么软件，试试在卸载它后能否恢复正常。关于卸载，软件自身有反安装，Windows 的控制面板中也有卸载，比较简单。

在这里建议使用一些卸载软件，它们能够显示软件的安装时

间，可以帮助用户了解最近的安装明细。

### 3. 加强散热和供电

如果显卡的温度过高也会产生问题，而且随着显卡温度升高，机箱内的整体温度也攀升，进而影响到 CPU、主板等配件，因此不但要加强显卡散热，也要注意其他配件的温度情况。

另外当显卡温度过高时，意味着显卡功耗增大，如果电源供电不足必然出现问题。对于一些中高端显卡，PCI-E 插槽的供电不足，就需要单独用 8pin 或 6pin 接口供电。用户可以根据实际显卡型号以及功耗升级为更大功率的电源。

@蓝鱼

**必答小子 QA**

提问邮箱：  
pcw-hardware@vip.sina.com

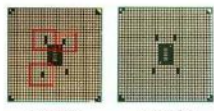
**主题问答：APU**

第二代 APU 刚刚上市，便引起了市场上的广泛关注。再加上一代 APU 的相应降价，所以造就了整个 APU 阵营购买价值的快速提升。而本周的主题问答，就来谈谈 APU 的相关问题。

## A75 主板 也有 FM2 接口产品

重庆 赵毅：二代 APU 上市了，看了 A6-5400K 这款处理器，但是与其搭配的 A85 主板太贵了，最便宜也要 599 元，比较郁闷呀，不知如何是好？

根据已有的资料来看，由于 FM2 接口并不向下兼容 FM1 接口，所以很多 A75 主板已经开始采用了 FM2 接口设计，以华擎 FM2A75M-DGS 这款主板为例，就采用了 FM2 接口设计，其售价与普通 A75 主板相仿，仅为 399 元。这位读者如果预算不多的话，不妨考虑此类主板，可以在预算方面节约一两百元。



FM2 接口并不向下兼容 FM1 接口

## A55 不支持原生 USB3.0

福建 谭子力：刚刚买了七彩战斧 C455K V15 主板，搭配 A4-3400 处理器，提供了 USB3.0 接口，售价只有 359 元。但最近使用却发现个问题，那就是 USB3.0 接口速度过慢。请问一下，到底是怎么回事呢？

首先需要说明的是，A55 主板并不支持原生的 USB3.0 接口，而 A75 主板却可以原生支持 USB3.0 接口。所以说，单就 USB3.0 接口的速度来看，“非原

生”的 A55 主板肯定要慢于“纯原生”的 A75 主板。除此之外，造成 USB3.0 接口速度变慢，也可能是驱动程序、数据线以及供电之类的问题。这位读者不妨查看一下，如果不是上述问题，就只能忍受非原生 USB3.0 的 A55 主板了。最后提醒广大读者，如果预算不多，且用不到 USB3.0 接口，那么直接购买 299 元的 A55 主板即可。如果预算充足的话，则可以购买 399 元的 A75 主板，而且还原生支持 USB3.0 接口。

## 选购 APU 多看流处理器数量

浙江 罗家华：感觉二代 APU 很给力，看了 A10-5800K、A10-5700、A8-5600K、A8-5500 这四款处理器。打算组装一台玩“熊人”的台式电脑，不知选哪款处理器更好一些？

虽然都是二代 APU，但是由于核芯显卡及流处理器数量不同，性能差距也很大。其中 A8 系列的两款处理器，采用了 HD7660D 核心显卡，提供了多达 384 个流处理器，其数量是 HD7560D 的 1.5 倍，熊猫人运行速度在 35~60 帧之间，因此自然是 A10 处理器更为适合。至于最终选择哪款 A10 处理器，还要看报价。A10-5700 虽然主频低，但是由于增加了低功耗特性，所以价格反而更贵。对于台式电脑用户来说，完全没有必要特别在意低功耗特性，因此更推荐 A10-5800K 处理器，本周报价为 850 元。

## 显示器特色功能 需要 OSD 菜单开启

湖北 裴国昆：听说很多显示器都具备了自动检测人体活动的功能，我的三星 S27A550H 显示器好像就具备这一功能，但却从来没有生效过，请问一下，这是为啥呢？

所谓自动检测人体活动的功能，其目的是为了达到节能效果。当人体远离显示器之后，这一功能可以使显示器适时变暗或关闭，从而达到节能效果。而如果检测到人体就在附近，则立即开启或变亮，从而迎接电脑用户的使用。至于三星 S27A550H 显示器，确实具备这一功能，叫做“灵智开关”。这位读者可以通过显示器边框的按钮，进入 OSD 菜单，并找到 ECO 项目下的“灵智开关”，将其后面的参数从“关”改成“开”之后，“灵智开关”便可生效了。



“灵智开关”需要通过 OSD 菜单开启

## 鼠标太沉 可以减少配重块

辽宁 罗广明：刚买了一个鼠标，用着还算不错，就是太沉了。时间一长，手腕感觉很累，不知怎么办？请问如何解决呢？

理论上来说，如果是纯塑料材质的鼠标，即便用料再多，也不至于觉得太沉。所以说，这款鼠标很可能采用了配重块设计。只要将其减少或拆除，便可以解决问题了。通常情况下，如果是高端鼠标的话，配重块可以在鼠

## 故障解决

标“体外”进行拆除，操作方法请参考说明书。而如果是低端鼠标的话，配重块则必须在鼠标“体内”进行拆除。需要拧下鼠标底部的螺丝，之后找到配重块，将其拆除即可。需要注意的是，鼠标底部的螺钉通常都有质保贴遮盖。所以说，拆除配重块之后，鼠标的保修也就失去了，因此这位读者要酌情清楚。



低端鼠标的配重块需要在“体内”拆除

## Nano 无线网卡 经常掉线

北京 张英贵：因为主板后置的 USB 接口都被占满了，所以买了一个 Nano 无线网卡。插在机箱的 USB 前置接口上，以防防腿。但现在的问题是，这个 Nano 无线网卡的热量极高，时间一长还会频繁掉线，请问该如何解决呢？

出现这一问题，主要是 Nano 无线网卡体积太小，无法及时散热所造成的。建议这位读者自行改造，把无线网卡的塑料外壳去掉，这样就可以解决散热问题了。而如果故障依旧的话，则只能更换为非 Nano 设计，且散热良好的无线网卡。如果插在机箱的 USB 前置接口怕碰腿，可以在后置接口上插上一个 USB HUB，这样就可以扩展出更多的 USB 接口，问题即可顺利解决。

## 处理硅胶不可使用蛮力

内蒙 古代伟：买了一个二

手显卡，散热片很小，风扇转速很高，所以打算换一个散热器。但现在的问题是，金属散热片已经用硅胶直接粘在显卡核心上了，不知如何才能拆下来呢？

出现这样的情况，切不可使用蛮力来拆除散热器。否则的话，极易造成显卡核心的损坏，从而造成整个显卡的报废。建议这位读者找一个较锋利的刀片，或者是比较坚韧的细线，插入到散热片与显卡核心的缝隙中，并将其慢慢“切开”，问题应该就可以解决了。

## 难题悬赏 硬盘有坏道 也会蓝屏死机

山东 汪屏：最近电脑出现了故障，每次运行 3DMARK06 到第三关都会蓝屏死机。一切都检查了，CPU 和显卡的配置都正常，散热也没问题。而且也没超频使用，CPU 和显卡甚至还进行了降频使用，仍然出现蓝屏问题。请问这是怎么回事呀？

按照这位读者的描述，可能是硬盘出现了坏道，所以每次运行到第三关都会蓝屏死机。建议这位读者把 3DMARK06 卸载，并重新安装到其他分区，看看能否解决问题。除此之外，建议使用 HD Tune 进行硬盘检测。如果发现了逻辑坏道，建议格式化修复。如果发现了物理坏道，则建议屏蔽有坏道的分区。而如果上述方法都操作了，故障依旧的话，则可能是其他硬件的问题。建议使用替换法，把 CPU、显卡、主板、内存、电源都替换一遍，应该就可以找到故障根源了。



## 选好游戏利器去战斗!

NVIDIA公司高层及AIC合作厂商专访



受访嘉宾从左至右依次为:雷雨生、林英宇、俞炯龙、江振国、张建中

2012年11月29日，世界电子竞技大赛全球总决赛在昆山国际会展中心盛大拉开帷幕，全球最顶级电竞玩家们齐聚一堂，在《魔兽争霸3》、《星际争霸2》、《反恐精英》、《DOTA》等多个电竞项目上展开激烈的角逐。作为全球图形技术领域的领导者，NVIDIA是此次大会的重要赞助商之一，并携手两大AIC合作伙伴索泰和技嘉，为到场游戏玩家来宾展示最新GeForce GTX600系列显卡产品及游戏应用体验。

在此次大会期间，本报对NVIDIA公司高层及核心合作伙伴

进行了专访,采访对象包括NVIDIA亚太区业务行销副总裁俞炯龙先生、中国区销售副总裁张建中先生、亚太区高级渠道市场总监雷雨声先生、索泰亚太区运营总监江振国先生、技嘉显卡全球营销总监林英宇先生,以下就是采访的具体内容:

**问:**目前有大多数游戏玩家属于“轻游戏”玩家,这些玩家对于显卡的要求并不是那么高,NVIDIA如何去满足不同用户的游戏体验?

答:我们目前正在着力打造一个名为“GeForce Experience”(GeForce体验)的解决方案,这个

方案会对使用不同显卡的玩家给予不一样的设置建议,即便是“轻度游戏”玩家也能在游戏中获得更好的画质或游戏体验。换句话说,对于不同的游戏用户,我们有着不同的产品来满足他们,而且在显卡设定方面也能帮助用户获得最佳的优化和性能。另外,NVIDIA在帮助游戏开发商利用显卡技术开发更多的游戏大作,这一点也帮助NVIDIA今年在高端显卡销量上有了大幅提升,我们也将现有产品分为GeForce与GeForce GTX两大类,分别对应中低端用户与高端游戏玩家。

**问:**NVIDIA一直有与热门游戏大作合作推广的传统,能否谈谈近期这方面主要有些什么值得关注的消息?

答:我们一直保持对全球游戏市场的关注。大家也许注意到了,我们每次重要的驱动升级,都会改善当期一些热门游戏的支持效能。其实不仅是驱动,很多游戏在开发阶段,NVIDIA就会介入和开发商的合作,给予他们全面的技术支持——甚至不止于对NVIDIA产品的改善和兼容。如果说中国方面,我们今年就特别和《九阴真经》、《英雄联盟》、《坦克世界》、《穿越火线》等都有深入的合作。这些游戏也都能很好地反映出NVIDIA产

的技术领先性,比如物理加速等。

**问:**NVIDIA今年为何要赞助WCG中国区决赛和全球总决赛?

答:WCG本身已经创立了近10年,在全球玩家中有着非常好的口碑和影响力,而且WCG的参赛选手以及关注者都是忠实的游戏玩家。我们相信,他们当中的大部分也是NVIDIA的忠实用户或潜在用户。作为图形芯片领域的领导者,我们会抓住一切机会和这些玩家多做沟通和交流,让更多的用户和潜在用户了解到3D显示技术最新的进展,让大家能有机会在第一时间体验到这些技术带来的震撼效果。

**问:**目前市场上显卡品牌很多,产品同质化现象严重,如何进行差异化营销?

答: (索泰)在国内推出的产品型号差不多比海外多一倍,可以说符合不同类用户的需求,例如网吧用户、普通用户、主流性能、高端用户,我们都有对应的显卡,一开始我们就将索泰定位成中高端品牌,我们非常注重品牌的建设,例如提供了3年质保等措施,确保产品具有优势。(技嘉)显卡更注重稳定增长,主推品质,在产品用料、规格、散热方面都有着优势,将产品的返修率降到底部,这都是我们希望能在竞争市场上获得优势的一些策略。

问：目前NVIDIA公司旗下

GeForce、Tegra 以及 Tesla 和 Quadro 这几条产品线大致各占多少比例，GeForce 系列现在是处在什么样的地位？

**答:**在NVIDIA的所有业务中占据份额较大的产品线还是GeForce,比例占到60%以上。然后是移动领域(即Tegra),增长非常快,这方面能占到15%-20%的比例。接下来就是专业应用领域(即Tesla、Quadro)大约有10%。因此,移动领域的业务在未来可能会成为我们的第二支柱。

**问:**据估计今年传统PC销量将出现十几年来首次下滑,NVIDIA如何看待目前的PC行业?NVIDIA将采取什么策略应对这种局面?

**答:**PC行业目前正处于深刻的转型阶段。个性化、家庭化、高性能……未来的发展将会让PC行业更加健康,而不是片面追求性价比带来的恶性竞争。特别是今年的游戏娱乐行业发展得非常好,这也为NVIDIA显卡带来了新的机会。另外一方面则是便捷设备如智能手机、平板电脑等也属于电脑的范畴,无论用户是以何种方式接触到“电脑”,最终都会促进这个产业的发展。NVIDIA也在积极引领行业转变,充分考虑到用户需求,从而提供更好的产品和技术服务。

# 音乐巨头雅马哈 发布多款新品耳机



雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司总经理山口  
静一发布会致辞

2012年11月30日下午,在广州国际音响唱片展雅马哈展台,雅马哈向众多媒体和观众发布了它旗下的多款耳机产品。

雅马哈新品耳机分为两个系列,共计有 10 个型号,涵盖了专业和大众用户。本次最高端是监听耳机 MT-220PM120,这个系列的耳机最大特点是始终让您欣赏到最清晰最精准的音质,它是雅马哈在音乐专业领域技术实力的体现。其次是潮流耳机 PRO 系列中的 PRO500/400/300,这个系列耳机不仅拥有“强劲的低音”,更能重现各种音乐风格,从经典摇滚到 Hip-Hop、从拉丁爵士到三角钢琴调,PRO 系列都能轻松应对,完美演绎雅马哈对音乐的见解。而时尚系列的 HP-M20 和 HP-K/NO5/

30/20 也充分体现了雅马哈在音乐领域的专业,特别是 EPH 耳塞式耳机,采用了最新技术以及人体工程学,能充分满足入门级到专业级用户对声音的要求。

本次发布会上,雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司总经理山口静一、雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司AV营业部部长西村淳、雅登中国总经理徐爱均出席并发言。雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司AV营业部长西村淳向媒体和观众介绍了雅马哈新款耳机的特点。特邀的模特还为媒体和观众送上精彩的耳机展示表演。

随着数码音乐产品的高速普及,耳机在市场上的需求也越来越大。雅马哈作为世界最大乐器音响制造商,自然不会忽视这个市场,凭借雅马哈在音乐专业领域的实力,其耳机产品品质自然不用怀疑!据悉,雅登中国(ACTON China)将作为雅马哈耳机的经销商,负责全系列产品在国中国区域的销售,并将与雅马哈一同向消费者推广雅马哈耳机品牌。



### 总经理冯鹏辉先生介绍宜博 17 年发展史

2012年11月28日，由宣博品牌主办的“宣时代”媒体交流会在深圳华侨城洲际大酒店隆重举行，全国知名IT媒体全部到场。在这次交流会上，宣博品牌总经理冯鹏辉先生、助理总经理贾荣先生及香港百乐电子有限公司创作总监 Jones 先生都做了精彩的主题演讲，并与在场媒体嘉宾朋友共同探讨电脑外设产业的发展前景，分享宣博品牌独特的设计理念及产品技术创新的成果。

近两年,宜博品牌在国内外迅速发展,不但建立了从研发到生产到售后的专业团队,而且还拥有完善的品质管理标准体系。公司致力于向全球时尚人士提供“个性化定制”的电脑外设产品,以创新精神与独特的设计风格,在行业内引领外设产品设计潮流,成为时尚设计风格的典范,逐渐成为国内最具影响力的电脑外设品牌之一。截至2010年,产品远销20多个国家,并得到了市



场广泛的一致好评。

本次“宣时代”宣博品牌媒体交流会，宣博品牌回顾过去十几年的发展历程以及目前取得的成就，并展示“眼镜蛇”、“魅影狂蛇”、“极光狂蛇”系列的多款新品及经典产品。同时，整个交流会还就中国外设产业的发展前景与众多媒体进行了讨论，并表明了宣博品牌将继续引领行业潮流，创造中国外设行业新格局，把宣博品牌打造成国际知名品牌的决心。

WCG 世界总决赛盛大开幕 索泰与您携手共享

近日，世界电子竞技大赛全球总决赛在昆山国际会展中心开幕。作为 NVIDIA 全球核心 AIC 核心合作伙伴的索泰此次隆重亮相 WCG 世界总决赛，也再次宣告了索泰全球一线显卡厂商的地

位, 以及与 NVIDIA 最亲密的合作关系。展台上展示了索泰最具代表性的几款显卡, 有最顶级的至尊系列, 有最创新散热的 DTC 系列, 当然也少不了最近索泰全新推出的以中端显卡为主的 TSI 系



快速读写是SSD最大优势

SSD最大的优势便是高速的读写能力，SSD的最高读写速度比机械硬盘高出许多，高性能的SSD甚至能够达到SATA 6Gbps接口的带宽极限，特别是在小文件读写上，由于运算方式的差别，SSD的速度是机械硬盘完全无法比拟的，所以你会发现启动一个需要读取很多文件的软件时，SSD要比机械硬盘快上很多倍。

|      | SSD                                     | 机械硬盘                      |
|------|---|---------------------------|
| 优点   | 读写速度快，小文件读写很给力                          | 容量大价格便宜                   |
| 不足   | 价格比机械硬盘贵，容量较小                           | 读写速度慢，小文件读写很慢，需要定时做磁盘整理   |
| 应用方式 | 做系统盘、软件盘、游戏盘，利用高读取速度优势让开机、开启软件、游戏载入变得更快 | 用作存储盘，适合存放各种高清视频以及海量照片和音乐 |

买SSD首先看接口

很多玩家了解了SSD的优点，但是面对市场上琳琅满目的不同品牌不同容量的SSD却不知道如何下手。事实上我们可以分几步来选出最适合自己的SSD。首先我们要明确使用SSD的目的是什么，是拿来做系统盘还是拿来放软件、游戏盘？其实关于这一点我觉得用户需要事先想清楚自己需要多大的硬盘。一般来讲如果你只是做系统盘那64GB的小容量SSD足矣，但是要将游戏或者软件装进SSD的话，那最好选择128GB以上的容量，实际选择多大容量参考经常玩的游戏程序的大小以及软件的大小。然后要看清楚SSD的接口，因为

在家庭应用中，SSD给用户最明显的感觉便是开机变快，普通硬盘的开机时间在40秒至1分钟，SSD的开机时间最快可以达到12秒。使用机械硬盘的电脑在进入系统界面后，仍然会有一段时间在启动各项配置程序以及被设置成开机启动的软件，以至于老电脑甚至开机进入界面后需要数分钟才能够正常使用。而SSD这个过程非常短，基本上不会影响用户使用。

SSD的传输速度非常快，平均读取速度达到400MB/s的产品非常多，SATA 3Gbps接口根本无法发挥SSD强大的性能。于是SATA 6Gbps接口成为了唯一的选项。再来看我们需要考虑清楚，自己需要的是是一款性价比高的SSD还是一款性能优异的SSD。低价格的SSD主要是为了规避异步颗粒张开同步模式的风险，因为异步颗粒与同步颗粒之间的性能区别还是有，特别是在写入方面。高性能SSD需要更为详细的对比了，NAND闪存颗粒、主控芯片等等级别都必须考虑在内。

(注：主流 SSD 价格详见 E12版)

延伸阅读

Windows 8至少需要128GB的SSD

如果想要安装Windows 8系统，那SSD的容量至少需要128GB。为什么这么说呢？其实Windows 8本身的容量与Windows 7相差无几，但是Windows 8的几个奇怪的设计迫使我们更需要更大的容量来装下系统以外的软件。

在Windows 8自带的应用商店里下载的应用是被自动安装在系统盘的，而且这个路径是无法改动的，偏偏目前应用商店里面的应用一个不例外地，都要使用一个64GB的硬盘估计没多久就会被挤爆，只能选择更大容量的SSD，128GB是基本配备。

SSD用法不一样

SSD的原理与机械硬盘并不相同，所以使用方式也不尽相同。在使用机械硬盘时通常会对硬盘分区以便于管理，但是就SSD来说，它并不适合进行分区。因为SSD本身容量就不会太大，分区后每个盘的容量大小并不实用。另外分区对于SSD的性能是有影响的，而且分区越多对SSD的影响越大，所以256GB以下的SSD我是不建议分区的。如果使用256GB的SSD，建议将SSD分为两个盘，两个分区容量之比最好为5：5，不要超过6：4，否则性能下降会非常明显。

在对SSD进行了大数据写入后，最好

不要马上关闭电脑，因为在SSD写入数据后需要做垃圾处理，如果数据量较大的话，写入和垃圾处理是无法同时完成的，写入完成后垃圾处理仍在继续，这时最好将电脑继续开启，让其有充分时间进行垃圾处理，你也可以浏览网页或者查收邮件。

另外SSD的容量最好不要用完，最好留下30%左右的空间。因为运算机制的问题，SSD的空间空间越多，写入放大系数就会越小，性能自然也就越高，反之亦然。于是预留足够的空间给SSD进行垃圾回收处理可以让我们保持良好的运行性能。

延伸阅读

什么是写入放大

不同于机械硬盘的写入方法，SSD的特性决定了数据在被写入前需要对其内部存储单元进行擦除才能改写。这就需要比机械硬盘更多的操作

来写入数据，从而占用了更多的数据带宽和主控芯片资源，这就叫写入放大。这会加剧SSD使用寿命的缩短，并影响SSD的读写性能。

2013, SSD普及年  
SSD家用方

2012年最火的存储产品莫过于SSD，经过一年的推陈出新以及不断降价，SSD要的吗？今天为大家带来家用电脑安装SSD的全面研究，让大家了解SSD



SSD性能提升明显

到底SSD在实际应用中的性能提升有多大，我将会通过测试来告诉大家，在测试中选用的SSD并不是高端产品，而是一款主流型的SSD，这也符合大多数用户的实际使用情况，我将通过与机械硬盘的性能对比来验证SSD在家用电脑中能够发挥多优秀的性能。

我们看过非常多关于机械硬盘和SSD的数据测试，但为了保证理想状态下的性能，这些测试都是在全新未经使用的前提下直接进行测试，但是这跟我们家用电脑的实际情况使用过程中的硬盘性能还是有一定区别的，于是本文的全部测试都选用了已经使用过的机械硬盘和SSD来进行家用PC的仿真测试，还原SSD在家庭应用中的真实情况。

测试环境：

处理器：AMD A10 5800K  
内存：宇瞻 猎豹金品 2GB 1600 × 2  
硬盘：希捷 飏鱼 1TB  
系统：希捷 飏鱼 120GB × 2  
主板：映泰 Hi-Fi A85X

实际测试中，我们就可以发现，安装了系统以后，SSD的性能是不可能跟出厂测试时一模一样的（详细的出厂测试数据可以参考第46期E06的120GB固态硬盘年度横测），会稍差一点。

与机械硬盘的性能相比我们就可以看得到，大文件的连续读取，固态硬盘的性能比机械硬盘强，但是SSD在小数据和写入方面的优势实在太大，SSD的4KB写入速度比机械硬盘快了10倍，这才是SSD真正强悍的地方。实际应用中，相比单纯的大数据写

| CrystalDiskMark 3.0.2 Beta        |             |              |                  |
|-----------------------------------|-------------|--------------|------------------|
| 文件(F) 编辑(E) 主菜单(M) 帮助(H) Language |             |              |                  |
| All                               | 5           | 1000MB       | C: 93% (30/32GB) |
| Seq                               | Read [MB/s] | Write [MB/s] |                  |
| 128K                              | 116.6       | 101.1        |                  |
| 512K                              | 39.23       | 51.54        |                  |
| 4K                                | 0.449       | 0.805        |                  |
| 4K QD32                           | 0.958       | 0.810        |                  |

机械硬盘的测试成绩

| CrystalDiskMark 3.0.2 Beta        |             |              |                   |
|-----------------------------------|-------------|--------------|-------------------|
| 文件(F) 编辑(E) 主菜单(M) 帮助(H) Language |             |              |                   |
| All                               | 5           | 1000MB       | C: 11% (13/119GB) |
| Seq                               | Read [MB/s] | Write [MB/s] |                   |
| 128K                              | 245.1       | 102.9        |                   |
| 512K                              | 216.1       | 94.15        |                   |
| 4K                                | 15.65       | 9.412        |                   |
| 4K QD32                           | 76.97       | 39.19        |                   |

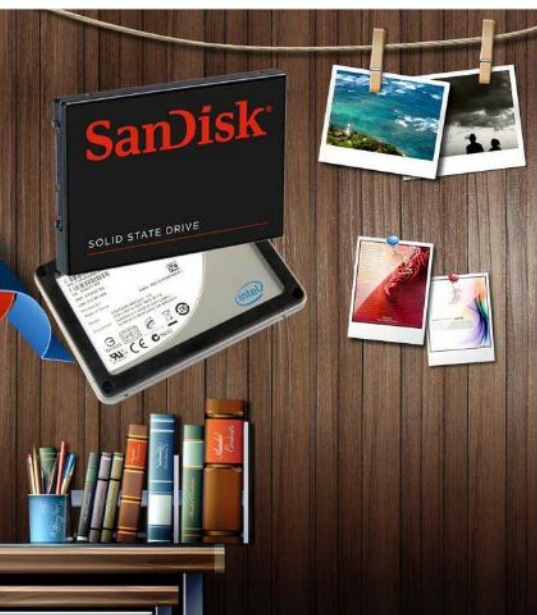
单120GB SSD的测试成绩

入或者读取，小文件的传输会更多，举个例子，将《魔兽世界》游戏客户端这样20GB以上的内容拷入硬盘，实际上这个客户端也是由数个大文件和非常多的文件组成，大数据文件虽然容量大，但是拷贝速度快，反而细碎的小文件才是决定拷贝速度的关键，而SSD就是能够为你节约这些拷贝时间的撒手锏。



# SSD完全研究

奢侈品,但是对于家庭用户来说,为自己的电脑装上高速SSD是有必要。如何使用SSD为PC提升性能,还等什么,跟我来吧。



## 家用SSD趣味应用研究

除了普通的方式使用SSD以外,其实还有很多趣味的SSD应用方式,现在就为大家介绍一下这些应用趣味。

### 应用1: RAID 0释放SSD全部性能

我们都知道,RAID 0对于提升磁盘性能是非常有帮助的,而RAID 0对于SSD来说也是有很大的好处的。想要释放SSD的全部性能,那RAID 0是一个不错的选择,当然RAID 0的组建会比较复杂,如果是第一次组建RAID 0的新手建议先看一下详细的组建教程。

在组建RAID 0时,切记一定要把两块SSD都插在同一个控制器下的SATA 6Gbps接口,而且最好使用同一型号的SSD,实在不行的情况下尽量选择同一主控芯片的产品,这样两者之间的兼容性会更好。如果两块SSD的性能有差异,组建RAID 0后,高性能SSD会被强行匹配到低性能SSD,这样高性能SSD的优势就没法发挥了。

用两款同样的SSD组建RAID 0后,磁盘性能的提升非常明显,我们可以看到RAID 0模式下我们的硬盘的连续读取速度已经超过了500MB/s,AS SSD Benchmark的得分接近1000分,从成绩上我们就可以看出RAID 0的威力有多强了,如果换上两款性能较好的SSD,那SATA 6Gbps接口就是SSD最大的瓶颈了。

于是SSD也在寻求SATA以外的接口,比如PCI-E接口,市面上已经有不少PCI-E接口的SSD售卖,价格虽然很贵,但是性能确实比SATA接口的SSD好太多。



RAID 0 模式下 双 120GB SSD 组成的 240GB 硬盘的测试成绩

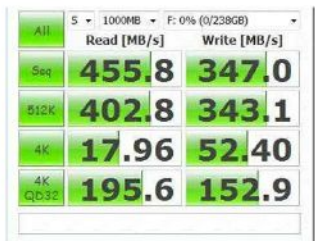
### 应用2: 用软RAID做最强软件盘

如果觉得RAID 0模式的操作非常麻烦,或者你是一个不在意开机时间的用户,那不如试试Windows系统自带的软RAID模式,它可以把两个非系统盘转换为类似RAID的模式来使用,性能提升也非常明显,而且操作相对简单。

我们可以看到组建软RAID以后,SSD性能成倍提升,大数据的读写能力提升了1倍有余,而4KB随机写入速度更是单SSD的5倍,AS SSD Benchmark的得分也从单SSD的238分飙升到797分,所以就个人而言,如果你想购买大容量SSD作为软件盘,那我更建议使用双120GB组建软RAID而非购买单独的240GB的大SSD,那你就拥有一个强大的软件盘,如果你是WOW玩家,那你永远都是第一个进副本的人!



软RAID模式下的双120GB SSD组建的240GB软件盘的测试成绩



### 应用3: Windows 8自动为SSD执行Trim

作为最新系统的Windows 8对SSD做了不少的优化。当你在Windows 8系统里进行磁盘整理就会发现根本找不到SSD的缺陷,那是因为Windows 8会自动地帮SSD执行Trim。

不过Windows使用Trim功能,需要具备两个条件。首先SSD必须要支持Trim,如果有不支持Trim功能的SSD,那不妨升级一下SSD的固件,有些固态硬盘是可以通过升级来获得Trim功能的,其次需要在BIOS中将SATA模式改为AHCI。

但我们又怎么知道系统已经开启了Trim功能呢?同时按下Windows和R键调出运行窗口,输入



用命令测试Trim是否开启

入“cmd”打开命令提示符界面,输入“fsutil behavior query DisableDeleteNotify”,点击回车。如果出现“DisableDeleteNotify = 0”的信息说明Trim已经启用,如果是“DisableDeleteNotify = 1”则说明Trim未启用。

### 延伸阅读

#### 什么是Trim

SSD在写入数据时,Windows系统会命令SSD先将以前的数据擦除,再将新的数据写入。而在删除数据时,Windows会先在此处做标记,表示这里空出来,等到真正需要写入数据时再来删除,并且做标记这个命令会保留在缓存中,等到SSD空闲时再执行,这样一来,SSD需要很多时间来进行操作,导致磁盘性能下降。

然而,当Windows系统识别到SSD支持Trim功能时,在删除数据时,不会再向硬盘发出删除命令,只使用Volume Bitmap来记住这

里的数据已经删除。Volume Bitmap是一个磁盘快照,其建立速度比直接读写硬盘去标记删除区域要快得多,可以省下很多时间。在写入数据时,直接向快照中已删除的区域写入新的数据,而不用花时间去擦除原来的数据。这就是Trim的运行原理。

Trim给予SSD最大的帮助不是提升磁盘性能,而是可以有效地保证SSD不会因为反复擦写导致SSD的读写性能快速下降,换言之就是保证了SSD的使用寿命。

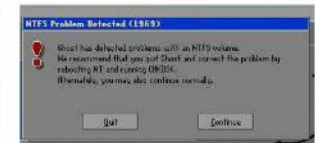
### 应用4: 制作Windows 8系统备份

我们知道Windows 8本次发售只有网络下载版,没有实体光盘,那万一我们的新系统坏了怎么办。想必很多用户在下载完Windows 8安装包后都是选择安装并没有保存安装文件,于是我们想要重新安装文件的话,将会变得非常麻烦。不仅要重新寻找渠道下载客户端,还要重新找回自己的账户信息以及应用商店里的XBOX LIVE账号,过程非常复杂,于是我们不如用一个老办法解决新问题。

我们可以先将所有的账户信息全部设置完毕,然后利用GHOST制作一个备份,将备份保存到安全位置,这样就算出现任何意外,你的正版Windows 8仍然能够找回,而这个其实并不复杂。

利用GHOST制作备份,方法非常简单就不

做过多描述了,唯一需要注意的是,在开始刻录前,有一个错误提示,这个时候选择Continue继续执行,不用在意,系统备份制作好以后可以用其他硬盘测试是否可以正常运行,如果可以就大功告成。



如果有此窗口弹出请按“Continue”

### 编辑观点

#### @电脑报薛昱: SSD已经具备主流PC配件特质

如果就今年SSD开始普及,那么明年SSD将会渐渐成为主流,强大的性能优势使它必然会成为市场的新宠。从我们的测试看,SSD在性能上会成为用户购买硬盘的首选,而就现在的价格来看,就算是购买两块128GB的SSD,价格也就1000元出头,而64GB的小容量SSD的价格已经不足

400元,在明年相信这个价格还会更低,价格已经不是SSD成为主流的障碍。而在应用方面,随着微软的助推,SSD的系统磁盘管理更加智能化,根本就不需要用户操心,这也使得SSD在未来有一个更美好的前景。所以,在我看来2013年应该是SSD进入主流家用电脑市场的第一年。



A85X上市的时候,全是一些中看却用不起的千元高端主板,但是进入年末,低价位的A85X主板已整体铺货市场,699元的A85X主板随处可见,加上FM2接口的速龙处理器上市,A85X的购买价值就凸显出来了,今天我们就向要组装FM2独显配置的朋友带来市面上几款值得购买的不超过699元的A85X主板。

# FM2速龙最佳组合

## 699元以下A85X主板推荐

|              | 华硕 F2A85-M     | 技嘉 F2A85XM-D3H | 映泰 Hi-Fi-A85W  | 华擎 FM2A85X 极限玩家 4 |
|--------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| 板型           | Micro ATX      | Micro ATX      | ATX            | ATX               |
| 供电相数         | 6相             | 6相             | 6相             | 6相                |
| 电容用料         | 全固态            | 全固态            | 全固态            | 全固态               |
| 内存插槽数        | 4根             | 4根             | 4根             | 4根                |
| PCI-E 16×插槽数 | 2根             | 2根             | 2根             | 2根                |
| PCI 插槽数      | 1根             | 1根             | 2根             | 3根                |
| PCI-E 1×插槽数  | 1根             | 1根             | 2根             | 2根                |
| 板载声卡         | Realtek ALC887 | Realtek ALC887 | Realtek ALC892 | Realtek ALC892    |
| 视频输出接口       | VGA/DVI/HDMI   | VGA/DVI/HDMI   | VGA/DVI/HDMI   | VGA/DVI/HDMI      |

### 全数字供电A85X

华硕 F2A85-M



参考价格  
649元

该主板针对处理器、处理器核显以及内存采用了全数字供电方案,并支持一键优化供电。华硕 GPU Boost 可灵活调整核显频率,它可轻松提高核显的性能,让玩家玩到更多游戏。另外,华硕将 Remote GO! 引入 A85X 主板,用户可以通过手机直接控制 PC。华硕还为购买了 K 字母的 APU 玩家准备了 TurboV 瞬间加速,瞬间将处理器和核显频率提升。

### 冬天选防静电主板

技嘉 F2A85XM-D3H



参考价格  
649元

冬天的静电绝对是电脑的最大杀手,想要避免静电对 PC 的损害,需要的就是 F2A85XM-D3H 这样的主板。第四代超耐久经典版这块主板采用的 IC 芯片具有比传统芯片更好的防静电效果,静电防护能力比普通主板高出数倍。除此之外,超耐久技术还能够提供抗潮湿、抗突波以及抗高温等功能,让你的 PC 四季都能够稳定运行。

### FM2也有Hi-Fi音

映泰 Hi-Fi-A85W



参考价格  
599元

映泰的明星主板 Hi-Fi 系列登陆 FM2 平台。Hi-Fi 系列最大的特点便是集成了智能天籁系统,它利用 Hi-Fi 的物料让板载声卡也能输出高保真效果的声音。此外,智能天籁系统还植入了耳机功放芯片,用耳机插在前置接口上,你会发觉耳机的音场开阔了一大圈,绝对秒杀其他主板的板载声卡。另外,主板还附送 MCC 音场定位,可让你得到更好的听音感受。

### 超多USB3.0接口的大板

华擎 FM2A85X 极限玩家 4



参考价格  
619元

大板的好处就是接口丰富,而这款主板的配置很豪华,背板 6 个 USB3.0 接口就是最好的证明,加上 USB3.0 前置插针,最多可以支持 8 个 USB3.0 设备。除此之外,背板我们还看见了光纤接口,搭配 Realtek ALC892 的板载芯片,这款主板的音频输出也算不错。主板背板还带有一个 CMOS 清除按键,要是出现超频失败的情况,直接点此按键就可以正常启动了。

编辑观点

### 买 A85X 是为了高规格

众所周知,A75 与 A85X 在硬件规格上区别并不大,所以在价格差别悬殊的情况下,A75 更值得购买。但是如今 A85X 价格降幅如此明显,那 A85X 主板上的一些特质就得以发挥了。

A85X 是 FM2 平台的旗舰芯片组,用到的自然是更为高端的技术,让主板的性能和稳定性更好。就比如映泰的智能天籁系统,在 A75 主板上就难以寻觅,但是低价位的 A85X 主板中也带有此技术的主板存在。

另外就是 A85X 会有更为丰富的接口和应用,比如更多的 USB3.0 接口,更多的功能按键,以及双 PCI-E 16× 插槽。另外你也会看到主板上会带有很多新颖的技术,比如只有在华硕 A85X 上才能看到的 Remote GO!。

### A85X 更适合速龙 + 独显的平台

刚上市的时候,FM2 只有 Trinity APU,谁也不会买一个 Trinity APU 再搭配一个独显,但是 FM2 针脚的速龙处理器上市后,搭配独显就成为必然,相比少得可怜的 A75 主板,A85X 的大板多不少,而且便宜的也不过 600 元左右,并不贵,升级空间也更多,所以低价位 A85X 具有不错的购买价值。

### 选购经验谈

# 电商与卖场的价格优势对比

相信不少读者都有卖场和网络的购物经验,但是不见得每位朋友都对电商以及卖场的价格了如指掌,在2012年的最后一个月到哪里去购买相关产品最为划算呢?不妨看看我的这篇文章,说不定对你装机或者升级有一定帮助哟。



### 卖场优势在三件

传统卖场在处理器、内存以及硬盘上的价格优势是非常明显的。主要原因有几个,首先是电商平台货源更为正规,采购对象相对比较单一,造成了价格上的劣势。而卖场渠道就相对较多,加上商家在各地串货,所以价格相对比较便宜。再有就是三件的价格浮动跟其他配件相比更为灵活,在涨涨跌跌中,精明的卖场商家喜欢倒货,所以产品的成本会

进一步降低,使得卖场的价格要比电商来得划算很多。

### 特惠套餐是电商优势王牌

电商曾经在板卡上有着非常明显的价格优势,但是近来电商的板卡价格渐渐涨了起来,所以想在板卡上捞到便宜已经不太可能。但是各电商的促销折扣以及特惠套餐的折扣程度还是卖场所不能及的,于是对于想要装机的朋友来说,合理搭配各种特惠套餐省几下

百元还是可以的!

要是不急的话,关注电商的打折信息也会收获良多。很多产品打折后的价格明显低于卖场价格以及电商统一价,当然这也需要消费者有足够的耐心。特别是现在很多厂商选择在电商平台做新品首发,而且价格也很划算,所以这个时候购买你需要的配件也是十分划算的。

另外,电商还有一个特点就是方便,因为都是送货上门嘛,而且就算是你不会装机,现在京东和易迅都在大城市推行组装服务,大概

100元,这100元依靠特惠套餐搭配绝对赚得回来。

### 机箱、显示器最好电商买

为什么说这两个最好是在电商平台购买呢?因为这两个东西非常难搬动,而电商的免邮政策一般只看着价格不看重量,显示器和机箱必定是免邮或者低邮费的,所以购买这两种产品时,选择电商会方便很多。而且这两类产品在卖场和电商的区别并不大,电商还略微有一点价格优势,于是购买就选择电商吧。



# Win8鼠标都用摸

## 时尚触控鼠标导购

@远扬

说到鼠标,大部分人会想到它有两个按键,一个滚轮。虽然市面上有不少针对游戏设计的鼠标,但万变不离其宗,无非多了几个按键,性能指标更高了。这种情况一直持续到触控鼠标的出现。

苹果是最早将触控技术引入鼠标的厂商,极度简洁的外观造型,加上全新的触控体验,使得“果粉”们心甘情愿多花几百元购买。然而时隔不久,针对 Windows 系统设计的触控鼠标就在市场上出现,功能不逊色,价格却便宜了很多。

目前在售的触控鼠标大多采用电容式触控传感器,和其他方式相比,这种鼠标具有识别准确率高、造型可塑性大以及抗干扰性强等三大特点。

消费者在选择的时候,首先要考虑的是握持手感。因为和普通鼠标相比,外形设计不同,不少厂商引入人体工程学,表面有高低起伏,微软 Touch Mouse 更是采用磨砂表面,使用密集的十字花纹纹

理,便于手指分辨触控区域。此外触控鼠标均为一体设计,下方仅有一个微动开关,下压行程普遍较长,鼠标是通过识别用户在按键板上的点击位置,来识别左右键,不是所有人都能够适应的。

其次,不少厂商在推荐的时候,总是喜欢强调功能多样化,可以识别单指、两指、三指各种不同的动作,听起来很好很强大,但真正使用时,谁还会记得那么多。我的使用经验是除去左右键点击和上下左右滚轮外,使用最频繁的就是前后翻页。如果你已经用上微软最新的 Win8 系统,那么在选择的时候,需要留意鼠标是否支持 Win8 原生触控功能,可以快速访问特定窗口与界面,在易用性上有更好的表现。

最后一点需要注意的是供电方式,采用 AA 电池、AAA 电池、锂电池,甚至一节和两节都会对重量、续航时间、后期使用成本有直接的影响。



微软 Touch Mouse  
参考价格:289 元

微软 Touch Mouse 是触控鼠标中体积较大的一款,高度达到 42mm,虽然便携性处于劣势,但握持舒适感非常好。它采用微软蓝影引擎,几乎可以在任何表面上工作,采样率 1000DPI,和其他触控鼠标相比,多出六种操作手势,方便在多窗口间切换。允许单节 AA 电池或两节并联储电,我们建议单节,这样不会感觉鼠标很重。



雷柏 T6  
参考价格:149 元

雷柏 T6 设计风格和苹果 Magic Mouse 有几分相似,看起来非常时尚。采用 2.4GHz 技术,有效传输距离能达到 10 米,1000DPI 的采样率,可以满足玩家使用需求。除了标准触控动作外,用户还可以通过驱动软件进行按键自定义和功能扩展。一节 AAA 电池供电,理论续航时间三个月,是目前市场性价比最高的触控鼠标。



多彩 M128GL  
参考价格:199 元

为了提升握持手感,多彩在外形设计上做了很多努力,例如将高度增加到 23mm,横截面弧度缩小等,有多达 5 种亮丽颜色可选,表面经过烤漆工艺处理。功能上,并没有走“够用就好”的路线,高达 1600DPI 的采样率,定位精确,过界能力超强,允许自定义按键功能,使用两节 AAA 号电池进行供电。

触控鼠标的操作示意图

### 升级 2 选 1

邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

微博:http://weibo.com/Pingezhi

当你还在两件外设装备之间犹豫该买谁时,不妨咨询琪琪,我们将对两件产品进行分析,找出更适合你的升级装备。

# 激打还是喷打?

成都汪涵:最近一边忙着找工作,一边开始准备论文。之前论文都是在学校门口的文印店打印的,价格太黑,关键不方便,还经常排队,所以宿舍几个同学商量了一下,准备集资买个打印机,大家共用。在这方面不是太懂,上网搜索了一下,激光打印机的价格竟然和喷墨的差不多,初定爱普生 ME10 和三星 ML-1676,看中它们体积小,不占空间,想请电脑帮帮忙帮忙比看,入手哪个最合适,关键还要经济。另外多问一句,这东两网上买靠谱不。

@电脑报琪琪:你观察得还挺仔细的。的确,今年以来激光打印机的价格直线下降,厂商促销力度很大,售价在 600 元以内的就有好几款。

喷墨打印机既能打印黑白,又可以打印彩色,可以全方位满足低预算用户的使用需求,它的劣势是后期使用成本略高,打印负荷较小,激光打印机的优势体现在打印速度、打印质量,还有对打印成本和故障率的控制。

你看中的这两款,其实并没有太多可比性。虽然三星 ML-1676 在众多激光打印机中,属于性能一般的,但打印速度能达到每分钟 16 页,而爱普生 ME10 在精细模式下,打印速度较慢,并且在打印精细度上,不如三星 ML-1676 表现出色。

经济性才是 PK 的重点。由于你们是宿舍集资购买,共同使用,所以打印量很大,而且以每月 300 张来计算,爱普生 ME10 标配墨盒容量只有 130 页,日后可以选择容量 250 页的大墨盒,售价 49 元,也就是说,单张文本的打印成本是 0.2 元。三星 ML-1676 标配硒鼓容量为 1500 页,如果购置原装硒鼓,售价 390 元,选择国产兼容硒鼓的话,只要 100 元。咱们算笔经济账,以打印 2000 页为标准,如果选择爱普生 ME10,后期需要再买 8 个大墨盒,总共需要投入 799 元,而选择三星 ML-1676 的话,只要再购入一个国产硒鼓就足够了,投入 699 元。



爱普生 ME10

参考价格  
399 元



三星 ML-1676

参考价格  
609 元

### 建议:选激光打印机更划算

说再多大道理,不如把一堆数据摆在你面前有说服力。虽然喷墨打印机可以输出彩色,首次投入低,但在你的身上无法体现出优势。激光打印机更能满足高负荷打印的需求,打印质量好,故障率低,不用频繁更换耗材,对于没有经验的你和你的同学来说,

维护起来更简单。至于在网上购买,其实和实体店没有区别,淘宝最低 550 元就能入手,但不建议,因为没有发票,不方便保修,还要自付运费,推荐京东这样的 B2C 渠道,硒鼓不会被调包,比较靠谱。

### 外设“疯”神榜

# 好 U 盘就下潜 100 米

如今 U 盘身上已经没有技术秘密可言,厂商之间要比拼价格,看谁能够在成本上更省,怎么比设计,看谁能有奇思妙想。显然我们今天介绍的 LaCie PetiteKey 钥匙形 U 盘属于后者。和早年推出的 iamaKey 相

比, PetiteKey 在体积上缩小了约 30%,乍一看还以为是最新式的数字钥匙,还有超级无防磁功能。这款 U 盘的另一个特色就是 100 米防水,按照 LaCie 的介绍,就算是掉到泥潭或洗衣机里,也不用为里面的数据安全担心。我在想,如

果它掉进 100 米深的水里,有几个人有实力去把它捞上来呢?估计下一代要加入耐高温特性,支持沸水蒸煮 XX 分钟。有点可惜的是这款 U 盘只支持 USB 2.0 传输,看来只能放点零碎的资料和照片了,要是指望它当高清

电影的搬运工,绝对考验你的耐心。它有 8GB、16GB 和 32GB 三种容量可选,售价换算成人民币分别为 90 元、140 元、250 元,还真不算贵。记得双十一的时候,某山寨品牌的钥匙形 U 盘还卖 60 多元。



<http://ipdf8.blog.163.com>

责编:陈平 美编:黄莹 排版:内海青 校对:杨志刚



站长周记

处理器

FX 8 核跌入千元

不知不觉中,FX8120 已把价格调至 980 元,这是 FX 系列中第一款 8 核处理器价格跌至千元。年中时,FX 系列 8 核处理器接近千元,引起了不小的震动,但是本次 8 核处理器降价所引起的反响可能反而不如之前,原因在于市场上的 AM3+ 主板数量相比之前减少了很多,可供用户选择的搭配反而减少了。本周 Intel 的散片处理器价格皆有不同程度下滑,喜欢散片处理器的可关注。

网购风

HIS IceQ Turbo H785QT2G2M 2GB

推荐理由:性价比极高  
促销电商:易迅网

大家看清楚,这可不是在京东上卖 1599 元的货,而是一款默认核心频率为 1000MHz 的高端 HD7850,1548 元的价格秒杀了所有同价位显卡,还在等着 HD7850 降价的朋友,别等了,快点入吧!

磊科 NW736 无线路由器

推荐理由:超低价  
促销电商:京东商城

这是京东最近的网络设备活动中,价格还算划算的产品,看看不到 80 元的价格和那直挺挺三根天线带来的强信号,买你也没啥好说的了。

金牌装机店

AMD 8 核游戏配置推荐

|     | 型号                 | 价格(单位:元) |
|-----|--------------------|----------|
| 处理器 | AMD FX 8120(盒)     | 980      |
| 主板  | 华硕 M5A97 R2.0      | 669      |
| 显卡  | HIS H787Q12G2M     | 1799     |
| 内存  | 宇瞻 经典8GB DDR3 1333 | 210      |
| 硬盘  | 希捷 酷鱼1TB 单碟        | 445      |
| 显示器 | 戴尔 S2340M          | 1199     |
| 鼠标  | 赛睿 Kinzu v2 Pro    | 199      |
| 键盘  | 雷蛇 三齿熊妹            | 239      |
| 机箱  | 航嘉 暗夜骑士            | 289      |
| 电源  | 长城 GW-6000(80+)    | 399      |
| 总价  |                    | 6428     |

站长点评:推上机静悄悄降价,购买价值自然提高,那不如用推上机来玩一套游戏PC,推倒所有的游戏。虽然推上机并不是主流配置,不过并不代表它没有购买价值,对于玩游戏来说,推上机不失为一款好处理器。本周,站长为大家带来一款采用 8 核推上机处理器的游戏配置。

好处理器要配好显卡

相对于 980 元的价格,FX 8120 这款处理器的性价比真的不错,物理 8 核使得它在做多线程任务时保证高效率,这对喜欢多开游戏的玩家来说非常有用。高达 3.1GHz 的默认频率以及 8MB 的三级缓存对于游戏来说也是非常好用,而且通过动态超频,处理器的最高单核频率可以高达 4.0GHz。从性能上讲,这款处理器是适合游戏的。显卡方面,HD7870 有充足以征服所有游戏的能力,加上 FX 8120 的帮助,这样的配置要玩爽所有游戏只是一个小 Case。

内存

渠道商压力增大

近期内存市场看似风平浪静,实则暗潮涌动。据站长了解,厂商有意抬高内存出货价,但渠道迫于市场压力又不敢轻易上抬价格,反映现在内存市场,前两周金士顿将内存价格拉高,但其他品牌内存并未跟进,于是内存价格少见地出现了品牌间的差异。近期内存价格的变化都不算大,但是内存的存量在变少。也就是说,估计在近期内存价格可能会出现波动。

硬盘

2TB 站稳 600 元

本周新一轮降价之后,除希捷 2TB 以外,西部数据和日立硬盘的价格都来到 600 元,经过几周震荡,2TB 硬盘 600 元的价格已岌岌可危。从硬盘走势来看,2TB 破 600 元只是时间问题。硬盘厂商的产能已在前几个月完全恢复,而这几个月 PC 市场的需求反而缩减,估计这段时间的降价是因为硬盘库存增多,厂商想通过降价缩减库存的关系。除此之外,1TB 硬盘的价格降幅也相当不错。

显卡

主流级显卡降价

800 元左右的主流级显卡开始降价。GTX650 已有报价 699 元的显卡上市,大部分显卡的价格也落至 799 元附近,这给了 AMD 相当大的压力。于是 HD7750 的价格也开始松动,720 元的 HD7750 已经现身,但 HD7750 的性能并不比 GTX650 更好,可能更大的降幅就在后面。另外 2000 元价位的霸主,GTX660 Ti 的价格也开始下探,1799 元的 GTX660 Ti 报价十分具有吸引力。

产品型号 参考价格(元)

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Intel 处理器                  | 240  |
| Celeron G530 2.4GHz(散)     | 240  |
| Pentium G620 2.8GHz(盒)     | 370  |
| Pentium G640 2.8GHz(盒)     | 430  |
| Core i3 1010 3.1GHz(盒)     | 570  |
| Core i3 1210 3.3GHz(盒)     | 730  |
| Core i3 3220 3.3GHz(盒)     | 750  |
| Core i5 2320 3.0GHz(盒)     | 1140 |
| Core i5 2400 3.1GHz(盒)     | 1190 |
| Core i5 3450 3.1GHz(盒)     | 1200 |
| Core i5 3550 3.3GHz(盒)     | 1370 |
| Core i7 2600 3.4GHz(盒)     | 1900 |
| Core i7 3770 3.4GHz(盒)     | 1900 |
| AMD 处理器                    |      |
| A4 5300 2.5GHz(盒)          | 280  |
| A4 5400K 3.6GHz(盒)         | 450  |
| A6 5500K 2.7GHz(盒)         | 450  |
| A6 5900K 3.6GHz(盒)         | 670  |
| A8 3870K 3.0GHz(盒)         | 690  |
| A10 5800K 3.8GHz(盒)        | 890  |
| Athlon II X2 250 3.0GHz(盒) | 290  |
| Athlon II X4 641 2.8GHz(盒) | 430  |
| Athlon II X4 740 3.2GHz(盒) | 450  |
| Phenom II X4 955 3.2GHz(盒) | 550  |
| FX 4130 3.9GHz(盒)          | 720  |
| DDR3 1333 内存               |      |
| 宇瞻 经典 4GB                  | 110  |
| 宇瞻 经典 8GB                  | 210  |
| 威刚 万紫千红 4GB                | 105  |
| 威刚 万紫千红 8GB                | 205  |
| 金士顿 ValueRAM 4GB           | 120  |
| 金士顿 ValueRAM 8GB           | 220  |
| DDR3 1600 内存               |      |
| 宇瞻 经典 4GB                  | 105  |
| 宇瞻 黑豹 4GB                  | 160  |
| 宇瞻 万紫千红 4GB                | 105  |
| 威刚 万紫千红 4GB                | 105  |
| 金士顿 ValueRAM 4GB           | 120  |
| 金士顿 HyperX 4GB             | 155  |
| 台式机硬盘                      |      |
| 希捷 酷鱼 500GB                | 350  |
| 希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)          | 445  |
| 威刚 SP6 64GB                | 610  |
| 希捷 酷鱼 3TB(3 碟装)            | 900  |
| 西部数据 500GB(蓝盘)             | 340  |
| 西部数据 1TB(绿盘)               | 460  |
| 西部数据 2TB(绿盘)               | 600  |
| 西部数据 3TB(绿盘)               | 900  |
| 日立 500GB 19.8MB            | 345  |
| 日立 1TB 32MB(单碟 1TB)        | 460  |
| 日立 2TB 64MB                | 620  |
| 日立 3TB 64MB                | 900  |
| 固态硬盘                       |      |
| 金士顿 V+200 60GB             | 389  |
| 金士顿 V+200 120GB            | 599  |
| 威刚 SP6 64GB                | 599  |
| 威刚 510 120GB               | 599  |
| 三星 830 120GB               | 699  |
| OCZ Vertex 3 120GB         | 699  |
| 光光 M4 120GB                | 749  |
| Intel 主板                   |      |
| 梅捷 i7HLJ3+                 | 499  |
| 昂达 B75U 魔改版                | 499  |
| 微星 B75M-A-P45              | 499  |
| 华硕 P8B75-M LE              | 699  |
| 技嘉 GA-770-DS3H             | 499  |
| 精英 H142-M3                 | 999  |
| 双敏 UH51MT                  | 309  |
| 华硕 M5S-B75LI Pro           | 488  |
| 映泰 H77LMU3 全铝版             | 499  |
| 七彩虹战斧 C.277 X5 V20         | 799  |
| AMD 主板                     |      |
| 昂达 A85U 魔改版                | 599  |
| 技嘉 GA-A75M-D2H             | 409  |
| 映泰 H-Fi-A85X               | 899  |
| 铭瑄 A55L                    | 298  |
| 梅捷 A75ALG+ 节能版             | 499  |
| 华硕 F2A85-M                 | 499  |
| 微星 A75M-G55                | 599  |
| 微星 A880GT 战旗版              | 399  |
| 华硕 FM2A75M-DGS             | 399  |
| 精英 A75F-A                  | 599  |
| 双敏 UA55M/T                 | 299  |
| 七彩虹战斧 C.A75K               | 399  |
| NVIDIA 显卡                  |      |
| 七彩虹 Game 660Ti 烈焰战神        | 2399 |
| 铭瑄 GTX550SE 巨无霸            | 899  |
| 铭瑄 GTX550Ti 1024MB 神雕      | 899  |
| 微星 N430XT 魔尊 1GB D3        | 599  |
| 华硕 GTX660 Ti-DC2-2GD5      | 2499 |
| 技嘉 GV-N650T-2GI            | 1299 |
| 索泰 660Ti-2GD5 极速版          | 2299 |
| 微星 GTX650-1024D5 极速版       | 749  |
| 影驰 GTX660Ti 四星黑将           | 2299 |
| 双敏 GT630 2GB 大板            | 599  |
| AMD 显卡                     |      |
| 铭瑄 HD5770 变形金刚             | 599  |
| 索泰 R7990-3072GD5 HA 豪华版    | 2199 |
| 微星 HD7750 魔鹰 1024MB        | 899  |
| 华硕 HD-6770-Z1L X 上尉版       | 699  |
| 华硕 Dragon HD7850-DC20-2GD5 | 1899 |
| 昂达 HD5770 512MB 神戈         | 599  |
| 蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC      | 1149 |
| 迪兰恒进 HD7750 旗舰+1G          | 799  |
| HIS H787Q2G2M              | 1849 |
| 液晶显示器                      |      |
| 三星 S22B350T                | 999  |
| 三星 S19E390BW               | 899  |
| OCZ E2250S4                | 820  |
| AOC M2440V6                | 1380 |
| 明基 W2440M                  | 1050 |
| 长城 L2282                   | 890  |
| 戴尔 U2312e-M                | 1390 |
| 华硕 VS239N                  | 1099 |

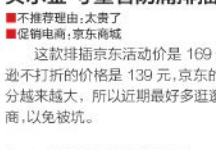
好评



推荐理由:太贵了  
促销电商:京东商城

这款排插京东活动价是 169 元,亚马逊不打折的价格是 139 元,京东的活动水分越来越大,所以近期最好多逛逛其他电商,以免被坑。

差评



推荐理由:价格偏高  
促销电商:京东商城

这款 CPU 的价格再次凸显京东越来越贵,亚马逊同款的价格为 1029 元,新蛋中国的促销价也是 1029 元,100 多元差价,东哥现在是靠卖萌挣钱么?

主板稳定性要够好

对于一款游戏配置来说,主板最重要的便是稳定性,由此站长推荐了华硕的这款 M5A97 的升级版,主板厚实的散热片表示这款主板重视散热,配合处理器散热器,主板上元件产生的热量也能及时导出。主板采用六相供电给予 FX 8120 足够的供电支持,让其发挥全部效能。相对,主板配有双智能处理器来帮助处理器达到



更好的性能以及节能。内存方面 8GB 内存最近的价格非常不错,而 1TB 硬盘的价格仍在下降。

游戏画面要精致

玩游戏需要一款色彩表现出色的显示器,戴尔的新款显示器没有了一贯的商业味,简约的外观设计加上窄边框让其更适合家用。显示器采用了色彩还原更为绚丽的 IPS 面板,178 度的可视角度不管你是以怎样的姿势玩游戏都能够感受到最华丽的游戏画面。鼠标选用的是赛睿的经典游戏鼠标,对于游戏玩家来说,



这款鼠标非常容易上手,而且它采用了对称设计。

机箱要注重散热

这套配置的功率并不低,特别是处理器,125W 的 TDP 预示着我们h需要散热性能好的机箱,暗夜骑士有 8 个机箱风扇位,用户有足够的空间根据整体发热量自行搭配散热方案,此外该机箱内部空间较大,支持背板走线以及 USB3.0 接口,功能方面也很不错。电源方面,长城的 500W 电源可以解决这套配置的供电问题,而且这款电源有着不错的转换效率。







# 一个高富帅 变成杀手的故事!

## 《孤岛惊魂3》硬体验

年底永远都是PC大作频发的时节,这段时间能让阿卡沉浸的游戏实在太多,比如《FM2013》、《杀手5》、《使命召唤9》、《刺客信条3》等等。不过阿卡依然没有错过《FARCRY3》这款FPS游戏,毕竟这一系列一直注重于画面,游戏性也还算不错。而且在仔细玩过一阵《FARCRY3》后,个人的确认为这款游戏有许多可取之处,比如画质、剧情、系统等等,至少从今年的射击游戏来看,《FARCRY3》也算得上精品之作!

### UBI最后FPS的代表

育碧(UBI)公司出的优秀作品很多,动作游戏比如《刺客信条》、《波斯王子》、《雷曼》等,飞行游戏也有《鹰击长空》这样的王牌作品,但在FPS上,除了《FARCRY》系列,我们还真难找到它能拿得出手的游戏,几款FPS作品要不销量惨淡,要不口碑极差(《幽灵行动》系列更像是战术游戏)……可以说,《FARCRY》这个系列就是育碧最后撑场面的第一人射击游戏的代表!

《FARCRY》最早的一代可不是由育碧本部制作的,育碧只是发行商,真正制作游戏的就是现在靠CryEngine在业界引起无数话题的CRYTEK公司。CRYTEK已经成为游戏业界技术实力最强悍的公司之一,而《FARCRY》就是他们的处女作!《FARCRY》是最早使用第一代CryEngine的游戏,这也使得当年它成为了画面最强的射击游戏,即使以现在的眼光来看,一款DX9游戏能做到这样的画质水准也堪称惊人,其中HDR、多边形贴图以及即时阴影投射等技术的应用,更是达到了3D游戏画面上的一个新境界。可惜的是,在《FARCRY》之后,CRYTEK公司就去



第一代《FARCRY》看上去画面依然不错



《FARCRY2》的爆炸效果现在看依然出色

### 剧情终于吸引了!

在谈画质之前,来谈谈剧情方面的变化。前两代的剧情实际上都比较单薄,主角一出来就是顶级杀手类型的人物,而且从整个游戏玩下来,值得一提的桥段也很少。而这代的《FARCRY3》明显加强了在故事方面的叙述。主角从一个毫无缚鸡之力的高富帅(从开头的过场猜想理应当如此……),在经历了绑架事件后,逐步成长为一名冷血杀手。这种剧情我们或许在电影电视以及小说中看得太多



这一代的剧情相比前两代有较大程度地提升

鼓捣他们的引擎和自己的游戏,不再为育碧开发《FARCRY》系列,这也让这一系列之后的作品都交给了育碧蒙特利尔工作室。

《FARCRY》诞生于2008年,由于没有了CRYTEK公司的参与,游戏整体的画质在那时是无法和《CRYSIS》相比的。不过就整体素质而言,《FARCRY2》依然可说是DX10游戏中的上佳之作。不过这一代的问题是剧情过于单薄,基本上游戏就是在枪战和屠杀中度过,整个游戏较为开放也使得找路成为一个麻烦的事儿。这一代在画面上最出彩的地方就是爆炸和火焰效果,至少在当时这款游戏成为了各大媒体评测显卡或者处理器的御用游戏!

时间过去了四年,在2012年11月,育碧终于推出了《FARCRY3》。有趣的是,这次育碧从NVIDIA的阵营跳到了AMD的阵营,同时在画面上也宣称要超越大多数同类游戏,很显然作为自己FPS类型的门面之作,育碧显然在《FARCRY3》上下了大力气。那么来到DX11时代的《FARCRY3》又能带给我们什么惊喜呢?

### 足够强力的游戏画质

现在来说说大多数人最关心的画面问题。《FARCRY3》采用的是Dunia引擎,这个引擎说来也是育碧在和CRYTEK公司“分手”后自己无奈开发的引擎,上一代《FARCRY2》就是使用的这个引擎。只不过到了2012年,这个引擎自然也要升级了。《FARCRY3》是一款DX11游戏,采用Dunia引擎自然升级到支持DX11的版本,不过对于老机器的用户来说,Dunia引擎可以向下兼容DX9,所以《FARCRY3》同样可以在Windows XP下运行。这可算得上是一个好消息。在大多数游戏抛弃Windows XP之际,阿卡忍不住又要说育碧是业界良心了……

《FARCRY》这个系列一直在画面上都比较强力,这一代也不意外。特别在使用了DX11之后,基本上不输给现在的各种3A级大作。阿卡尤为喜欢的是游戏的纹理表现,特别在建筑、木材、道路上的纹理贴图,真是十分真实,这就为整个游戏的画面定下了良好的基调。除了纹理贴图外,在光源方面,游戏的表现也十分强悍,甚至

在环境光遮蔽方面就有三项选择,可以对应不同等级的显卡。从人物细节来看,貌似并没有采用曲面细分和视差贴图,不过人物和物体的描绘倒还算圆滑,至少从视觉上看上去不差。略有遗憾的是,这一代的光源效果做得非常不错,但是在投影上做得不够,比如植物就没有投影,而且无法和人物互动。此外必须要吐槽的是,这次的人物实在做得太阳光水滑了,每个人都像上了一层油一样,这都要参加健美大赛?

《FARCRY3》虽然画面等级有DX11和DX9之分,但是在我们调整效果之后,游戏的画质表现基本上还是很出色,低画质和高画质相比起来并没有明显的差异,只有在仔细观察之后,我们才发现高画质的植物或者物体更为复杂,描绘也更加精细。当然高画质的帧速和低画质相比,就差得太多了。至于三种环境光遮蔽的效果,更多在视觉上显现的是明显差异,在玩游戏的时候是感觉不到多大的不同,而且最高的HDAO和最差的SSAO之间帧速差距也不是很大。



游戏可以选择DX9模式运行



游戏的纹理效果可称得上出色



上为DX11最高画质并打开AA,下为DX11最低画质

### 千元显卡勉强跑

谈完画质,当然要谈配置。对于DX11级别的游戏来说,往往显卡都是最吃力的一部分。阿卡自己的处理器是Core i7 3770K,显卡则是Radeon HD7850,显示器则是DELL U2713HM,当然我并不会不自量力地将分辨率设置在2560×1440上……在1080P分辨率下,将游戏画质提升至最高,并且打开4×MSAA,游戏的帧速一直在20fps左右徘徊,最低的时候能低至15fps,虽然游戏玩着也算过得去,但时不时卡一

下的确让人有点受不了。关闭4×MSAA,帧速则达到30fps,最低也能在20fps以上,完全可以保证流畅。

从显卡测试来看,个人认为千元级别的显卡,比如Radeon HD7770、GeForce GTX650T这样的显卡,在不打开抗锯齿效果时,在DX11最高画质下应该勉强流畅的水准,如果低于这个显卡档次,玩家要么降低分辨率,要么降低画质。值得一提的是,游戏对显存容量的要求较高,个人推荐

大家至少使用1GB的显存,如果有条件能上2GB,那是最好不过的了。

而在处理器方面,《FARCRY3》明显对多核处理器进行了优化。单核处理器就根本无法进入游戏,双核处理器才能运行。而比较双核处理器和四核处理器的话,我们会发现,在同样显卡、四核处理器的性能几乎是双核处理器的两倍。由此来看,阿卡建议玩家至少需要一颗高频双核处理器才行,当然有四核处理器那是更好了!

### 编辑观点 非神作但好玩

这次主要还是说的画面,系统啊音效啊都不再赘述了,毕竟《FARCRY》这个系列最知名的就是画面,实际上游戏的单人模式相当精彩,系统、剧情、画质都堪称目前FPS游戏中的一流作

品,尽管说神作有点夸大,但是玩者的确比较过瘾,特别值得大书特书的是游戏的升级系统和角色发展过程,相当有代入感,这也是过去育碧FPS游戏所缺少的。此外,游戏的战斗很有趣,各

种不可预知的遭遇战大大提升了游戏的刺激程度!如果说有什么遗憾的话,只能说阿卡的确实不喜欢过于“油滑”的人物以及那变质的合作模式!



# 2012电脑报·羽博杯第二届城市高校Dota争霸赛

## 南京理工客场夺冠

2012电脑报·羽博杯第二届城市高校Dota争霸赛的收官战在南京打响。南京理工大学EP战队在客场力克南京航空航天大学NUAA战队，中国Dota超人名星09来到现场与同学们进行互动，并一展解说功底，让数百位同学大饱眼福。

官方网址: [hd.icpcw.com/dota2012](http://hd.icpcw.com/dota2012) 视频集锦: <http://www.aipai.com/d.html>

### 九神现场众乐乐

09在中国电竞圈一直以平易近人著称，也正因此如此深受安全Dota迷的追捧而被称为“九神”。而此次比赛南航同学们第一次真正近距离感受到了九神的亲和力。



同学们开心地“掉了”比赛，但得到了更多的尊重

### 场上是敌人，场下是朋友

和09 SOLO，机会难得。在数百名玩家中，09挑选了一位同学进行PK，而09对待比赛的态度确实让现场的同学们感到气势逼人。九神



几位同学正在听09的安排

在对方选了影魔后，毫不掩饰地直接选了同样的英雄进行比赛，中路直接进行强力压制，直到对手打出GG。在赛后，九神强调SOLO就应该认真对待，全力争胜才是尊重对手的表现，一句话引来全场掌声雷动。

### 水友赛，九神布置战术

第二个明星互动环节是5V5的水友赛，赛前与其他站的明星不同，09在调试电脑的空隙时，和身边的几位同学进行战术商讨：“你擅长玩什么，这样吧，你……”这样对待普通玩家的态度，让人真正感受到了九神对Dota的热爱。

### 现场花絮



精彩的比赛、大牌明星、丰富的奖品，同学们当然捧场



09的重视态度让作为对手的几位同学压力山大，这不，正在商量如何应对



华硕的拉杆包质量不错哈！



互动问答，爱可MP4轻松拿到



冠军是南京理工EP战队，恭喜他们

## 决赛战报

上路 puck VS es aa dk 中路 qop VS ns 下路 tw lina sp VS bh MVP:天灾方龙骑士

### 76版本，南航大招，祭出巨魔

本场比赛采用了最新的DotA6.76c版本，这个版本相比6.74，平衡变动非常大，曾经的热门英雄纷纷退下神坛，很多新鲜面孔等待着崛起的时刻。

主场作战的近卫方NUAA战队不负众望，在选人时祭出了巨魔战将这个超级大冷门，而巨魔战将在CW中是怎样的定位，能发挥怎样的效果，成为了比赛焦点。

### 巨魔英雄演绎篇章与点金的故事

纵观双方阵容，天灾方是一套标准的多伪核冲脸体系，控制充足，爆发力强，而近卫这个大招则有些让人摸不着头脑，5个英雄没有一个先手控，虽然都是长手英雄，也许在线上能占得一定便宜，但打到中后期，却很难把控战局的走向，而实际的比赛进程也正是如此。

一血发生在中路，pucc不甘寂寞，利用控符的机会游走中路，配合女王击杀了夜魔，不过这对夜魔后续的发展并没有造成太大的影响，在初夜到来之际，他还是完成了基本的装备准备。



另外两路虽偶有摩擦，但波澜不惊，双方carry互肥，而亮点在于双方对装备的选择，巨魔优先完成臂章，而龙骑则是早早掏出了点金书，而由两个道具衍生出的很多后续故事，则完美诠释了装备选择的重要性。



### 中期摩擦不断，巨魔作用甚微

近卫方由于有sp的存在，所以可以利用薄葬为巨魔提供更好的输出环境和生存空间，但毕竟薄葬只有几秒，而且也不可能频繁释放，而臂章这个双刃剑又加快了巨魔掉血的速度，可以说，在双方的遭遇战中，如果暗影剑师的技能能慢一点，近卫方的carry就很可能面临被秒的危险。换言之，近卫方无论是在阵容搭配还是在道具搭配方面，容错率都很低。而他们也为此付出了惨重的代价。

第12分钟，双方爆发激烈团战，从上路河道打到近卫上路二塔再打到天灾上路野区，虽然dk阵亡，但天灾在夜魔和bh的带领下打出一波小高潮，bh的血肉逃生更是精彩。刚刚完成臂章的巨魔完全找不到秀起来的机会就已经被对方的各种远程打击所杀。此役过后，双方比分战成8平，近卫方在对线期积累的优势几乎已经没有了。

随后，近卫进攻天灾上路，在外塔没破的情况下，贸然冲到2塔意图强杀龙骑，结果却付出惨重的代价，冲得最猛的巨魔死得最惨。

### 巨魔为他人做嫁衣 一失足成千古恨

第26分钟，天灾意图打团，双方发生激烈团战，巨魔没有bkb却一马当先，冲在最前面，结果完全不是大冰龙的对手，好在女王刚刚做出了蓝杖，爆发力上升了一个档次，双杀赏金和神牛才使得双方的比分并没有被继续拉大。

第28分钟，巨魔也妄图偷盾，结果被天灾偷袭得个一清二楚。夜魔、赏金、冰魂三人合力，轻松抓死了巨魔。不过有意思的是那致命的最后一击竟然判定给了肉



盾臂的威力没看出来，弊端倒是显露无遗。

但近卫方也不是次次都失败，第16分钟，sp连续利用及时的薄葬救下巨魔，天灾方对这个技能估计不足，浪费了不少输出，近卫其他英雄借机收割，稍微扳回了些劣势。

然而，近卫方始终有一个巨大的隐患，天灾方的龙骑在做点金后，默默发育，等级和金钱攀升得非常快，尤其是和巨魔一对比，高下立判。一旦这个点参加战斗，近卫方恐怕很难招架。

第20分钟，双方再次发生摩擦，此次DK及时支援，场上形势果然风云突变，天灾方完美以0换4，巨魔再次阵亡，似乎在团战中，他完全发挥不出威力，其CW价值也让我们打上了一个问号。



天。随后龙骑坐收渔翁之利，轻松击杀了已经被巨魔打成残血的肉山，获得了不朽盾。其余近卫四人见大哥惨死，纷纷前来支援，却不巧碰到刚刚拿到不朽的龙骑，后者变龙之后一阵冲杀，将近卫四人杀得抱头鼠窜。

天灾顺势中推，在上高地之际，DK再次抓住巨魔的走位失误，先手将其性，随后夜魔赏金冲锋陷阵搅乱敌人阵形，神牛瞄准时机，一记完美跳大，配合冰魂大招，瞬间秒掉了近卫数人，巨魔刚从泉水冲出来毫无作为就再次冤死做他，这对近卫方的士气也造成了极大的打击，在高地塔都没有被破的情况下，南航NUAA的几名选手就纷纷离开了游戏。



WCG2012世界总决赛于11月29日在昆山会展中心展开厮杀,经过4天的鏖战,到12月2日早上,最后的英雄决战到来。

# 谢幕与登场

WCG的12年“答卷”

@电脑报 杨璐

WCG  
2012  
GAME FESTIVAL  
GRAND FINAL

## 中国之队:分水岭时代完美表演

12月2日,率先开打的是FIFA12和《反恐精英Online》的决赛。FIFA12对阵双方是来自传统强德国队的deto和来自波兰的Bartas,经过激烈的鏖战,deto以点球战胜了Bartas,卫冕了世界冠军。

而《反恐精英Online》的决赛由来自中国的Tyyoon对战同样来自中国的ZINC7HAI,最后Tyyoon战队笑到最后,获得了比赛胜利。紧接着是DOTA2的比赛,iG在现场主舞台上没有给DK任何机会,以2:0的比分成功夺冠,DK虽败犹荣,获得了银牌。两支中国战队把在WCG首次举行的DotA2项目冠军亚军都留在了中国,为中国争

## “降级”人气更火爆

今年WCG总决赛不在欧美举行,而在中国,而且是昆山这样一个二线城市,从某种意义上来说,可以算是“降级”。

然而记者不得不承认,这是一个非常明智的决定。

这个充满生机的城市,基础设施优良、观众群体巨大而充满热情,在成本 and 人气方面都得到优势的WCG赛事,由此也成为近年来



“中国红”在昆山赛场频频掀起旋风

夺WCG国家杯立下汗马功劳。

《星际争霸2》的决赛在PartinG与来自法国的Adelscott之间展开,经过激烈的角逐,PartinG成为了这一届WCG《星际争霸2》新的王者!穿越火线最后杀入决赛的是iG战队和来自越南的Freedom战队,iG以2:0完胜越



在《魔兽争霸3》的决赛中,中国队也同时创造了历史——包揽冠军季军“大满贯”

南,一举夺得CF项目的冠军。

最受瞩目的《魔兽争霸3》决赛,两位顶尖选手FLY和TeD在这场备受关注的天王山战役上,TeD表现出色,战胜了FLY,在全世界瞩目的目光中TeD登上了WCG年度总冠军的王座!

而同样让人热血沸腾的是韩

国月魔moon与中国天王Sky的季军战,两个世界冠军为观众奉献出了一场近年来难得一见的超一流比赛,最终Sky技高一筹获得胜利,也为两人的数年前对抗史上画上了完美的句号。

本次比赛,也因此成为一个谢幕(众多老牌游戏和选手退出历史舞台)和登场(新入选了大量网络竞技游戏)的赛事,可以说是WCG历史上的一个重要分水岭。

在这个历史分水岭赛事中,中国队在总共5个正式比赛项目中摘得3金2银2铜,以绝对优势首次夺得WCG国家杯。此外,中国选手还赢得了4个推广项目中除《坦克世界》之外的所有冠军。

## 现场花絮



一名观众向记者展示自己在宣传册上收集到的选手签名,并表示没有受到moon的签名而遗憾



这位来自德国的酱油众小朋友从外形和游戏操控风格上都让人感觉像选手



来自英国的《坦克世界》战队整体以爆炸头型亮相,每逢开赛前必唱《天佑女王》,在小组赛区域吸引不少眼球

## 高端访谈

# 成功会延续

电脑报与WCG赛事总裁兼CEO 李秀根对话WCG未来



本报记者与WCG总裁兼CEO李秀根先生(右)合影

在今年的WCG总决赛期间,我们有幸与WCG的CEO李秀根先生一起探讨了“WCG的未来”这个颇有前瞻性的话题。

李先生于2009年加入WCG,2011年正式成为这个世界电竞第一赛事的掌门人。在提及总决赛选择中国时他自信地说:“我选择中国——环境大不同了,明年依然选择在这里,我坚信在中国的成功!”

## WCG2013——世界继续看中国

电脑报:李先生就任WCG赛事的CEO一职到现在已经1年多了,您认为在这一年里,您带领整个团队对WCG这个历史悠久的赛事做的最大的改造是什么?

李秀根:的确是有一些新的改变。自从我在2011年成为WCG的CEO以后,首先从规模和影响力来看,在中国昆山举办的此次赛事可以说无出其右;另外,我们第一次决定连续在一个城市举办世界级的总决赛。

电脑报:我们知道昆山获得举办权在2011年就确定并执行了签约仪式,考虑在中国同一个城市举办两次

## 赛事商业运作——机会与难点共存

电脑报:WCG与三星为代表的厂商多年来一直保持了密切的合作,以往主要是在品牌和产品方面合作,随着三星电子在移动领域的强势,WCG在今后是否会进一步通过赛事对三星的移动产品进行更深度的合作?

李秀根:三星对WCG的合作的确非常重要,没三星就没有了WCG在2001年的成立,我们当然

总决赛,你自己对此有什么看法呢?

李秀根:连续在一个城市举办总决赛,这对于举办城市和赛事都是有利的,它能更大地影响该地区对赛事的接受程度和推广效应,对当地的群众和品牌赞助商来说都有着持续性良好影响。

同城连续举办赛事的另外的一个原因是我们意识到网络对于赛事的影响。如今,在网上可以直接开展电子竞技,更多的人也能参与和观看到我们的比赛,这些改变都是巨大的,也意味着地域性并不局限赛事的传播和推广。

会继续合作,三星的品牌对我们也很重要。

但现在看来需求不同了,他们希望推他们的产品——显示器、手机、手机产量很大,利润很高,他们的确愿意推手机。但我认为很难说具体怎么合作,毕竟游戏来为产品买单很难,但我相信会有不错的合作可能。

## 网游、移动游戏——WCG的未来趋势

电脑报:提及到网游,我们不得不讨论下泛化网游的发展。我们看到了DOTA2、《坦克世界》这样的新型网游加入了电竞单元,那么是否意味着在明年会有一些老牌的电竞项目会被取消,加入新的游戏呢?

李秀根:我们非常重视电竞的发展和如今人们对电竞的接受程度,这些正是WCG考虑一款游戏是否适合作为竞赛单元的重要标准。我们对每年的竞赛单元都有一定要求,所有竞赛的组织方都会设定1-2个新项目作为考虑。

人们对新游戏的要求和期望越来越高,更新也越来越短,对老游戏的忠诚度降低很快,但不是所有的热门游戏都能进入WCG,它必须满足3个条件:

- 第一,它必须是非常容易被大家接受的;
  - 第二,玩家能享受游戏的过程(有观赏性);
  - 第三,它能够满足竞赛的条件和转播等需要的条件,而最后这点就是进入WCG最困难的地方。
- 人们的想法总是在变,总是希望有更新的、更好玩的游戏出现在WCG。例如,虽然像CS1.6和《魔

兽争霸3》,在很多其他国家还有相当多的拥护者,但我很抱歉地说,我们今年就没有提供它们的全球赛事直播。而诸如《坦克世界》,虽然说是新的游戏,短时间内在多个地区都有很大的发展,它的受欢迎程度就符合WCG对观众覆盖度的要求,并且,它非常具有发展潜力,它在游戏的概念上并没有什么新意,但在对战模式上是全新的,同时大家能轻松上手这款游戏,观赏性也非常好。

电脑报:关于手机及其他移动设备的游戏,未来会成为WCG的重点甚至取代PC游戏吗?如果成为WCG的重点发展方向,您认为哪些类型的移动游戏更适合进入WCG?

李秀根:WCG意识到了手机游戏已经成为趋势,我自己也会偶尔拿着手机玩游戏。这(移动互联网)是新的时代,这对游戏的确很有影响,单机游戏正被弱化。我们在移动策略上可能比其他赛事运营得更超前,我们是第一个关注手机游戏,并纳入手机游戏项目的组织方,我们相信能把握住未来的流行趋势,这才是WCG更为成功的基础。



小生手记 善意的系统漏洞

昨天晚上，小生在iPad上玩某个游戏时，用到了了解这个技能，不知怎的，我想起《无敌破坏王》里的赛车手云妮。

其实两周前，小生就想提笔写写《无敌破坏王》这个主题，这是今年我看到的很棒的一部动画片，或者说最好的。这部电影也不为过。只要你是从8位红白机过来的游戏玩家，不可能不为此片子叫好。既然现在电影已经下架，我也不用背上剧透的罪名，可以放肆抒发一段。

抛开让玩家玩家扮演的“坏蛋逆袭”以及“温暖励志”不说，游戏让小生印象最深的情节当数大反派——那

辆赛车手两辆露出真面目那一役。这个穿越各大赛车游戏，只为夺取冠军赢得玩家称赞的游戏角色，害怕云妮参赛的唯一原因就是系统漏洞。

或许电影中的说法太文绉绉，系统漏洞就是BUG。在这款赛车游戏里，可以看成是被玩家利用而轻松取得胜利的程序。云妮拥有的赛车特技，是无论何时，可跨越障碍的瞬移，这对于其他车手来说，的确相当于BUG，也难怪满座千百万计阻止云妮参赛，毕竟他人也只是个驾驶技术一流的赛车手，而不是拥有BUG技术的富二代。

平衡性是游戏非常重要的一环，

不过在单机游戏中，设计师常常会设计一些能力出众的角色供玩家使用，来平衡降低游戏难度，让玩家产生更大的喜悦。云妮在游戏中，被赋予糖果公主的特殊身份，自然会继承超强的能力，可以帮助新上手的玩家快速熟悉游戏流程。小生小时候玩的街机游戏，多数都有超强的隐藏角色，记得有一款横版的射击射击游戏，我曾玩游戏卡着守候3个小时，才碰到一个会秒杀的高手，顺利偷师成功。当时的心情无比愉悦，用稍弱出隐藏角色的甜蜜心情难以表达。

善意的系统漏洞，让玩家更愉快地完成了游戏，咱们可千万别把它看



游戏玩家绝不能错过的电影《无敌破坏王》

成破坏游戏的BUG，就像破坏王所在的《快手阿修》中的阿修，也能吃到好人公寓送出的蛋糕一样，顿时神勇无敌，能顶着砖块修好窗户……

顺便提一下，电影中出现的三款游戏都是在现实生活中不曾存在的，不过别小看了迪斯尼，在网上搜一搜相关的名称，说不定有惊喜。

掌握命运！ 探究《神鬼传奇》命运卡牌

从最近几次《神鬼传奇》版本更新来看，游戏角色的各项作战属性一直被提升，而最近一次“命运之门”版本的更新，“命运卡牌”的出现，将对现有的游戏角色属性带来一场翻天覆地的变化。

卡牌不是稀有就强大



卡牌的稀有性只能说明其收藏性，好好组合，常见卡牌一样战斗力惊人

“命运卡牌”是目前游戏中非常重要的系统内容之一，但有些卡牌由于获得途径较难，过程极其复杂，并且还伴随高额消费，所以不太建议大家追求最完美的极品卡牌。选择卡牌一定要针对自身角色的战斗特点，来酌情使用。

还有一点要重点说明，特殊卡

注意卡牌属性抵消

有一点也许大家早已注意到，那就是部分卡牌会增加属性的同时，还会给角色产生一些负面效果。也就是说增加了一部分属性，同时又降低了一部分属性，这种现象在白银、黄金卡牌上体现尤为明显，而且其降低的属性数值也较大。

特殊类卡牌注意触发条件

特殊类卡牌有着很独特的运用技巧，这类卡牌大多以技能的形式出现，特殊技能的触发效果都是附带条件的，主要分为三大类：在战斗过程中触发、角色死亡时触发、HP降低到一定程度时触发。

目前争议最大的“角色死亡时触发”的特殊类卡牌效果其CD都是1小时，那么从这个CD时间来看，也一定程度限制了这些技能的使用。在效果上，这些技能的覆盖面还是很广的，加血、控场、提升攻击等等，但它们都有一个共性，那就是其效果只有在团队作战中才得以充分发挥。也就是说，在没有团队支撑下，角色死亡后触发的特殊卡牌效果毫无用处，要死得其所，死得有价值！

平心而论，角色死亡后触发

所以说，选择卡牌的使用，组合是最为关键的存在。不要轻视一张普通卡的属性，也不要过分相信黄金卡的外表，当开启全部十张卡牌装备能力后，卡牌组合要最大限度提升增益属性，减益效应则要压缩至最小。

最后就是一定要根据不同的战

斗环境，来组合使用不同属性的卡牌。

普通卡牌的获得最为简单，但属性提升也非常有限



方人员获得增益效果，如果说敌人得到了我们释放出的BUFF，这又将是一种怎样的尴尬呢？

命运卡牌带来的属性暴增效应，着实令人垂涎三尺，但大家都通过游戏实际内容感觉到，命运卡牌并不是每一张都能带来好运！好运还是通过对自身角色战斗特性的理解，综合各种属性因素，最终为自身打造出对应各种战斗的命运卡牌组合！



特殊卡牌的技能触发条件也是需要注重的地方

虚拟道具排行榜

| 游戏     | 道具及其作用                                    | 成交价/市场价       |
|--------|---|---------------|
| 第九大陆   | +12 死神降临：拉风大镰，击中提升力量，并极大地增加伤害             | 799 元 /1000 元 |
| 地下城与勇士 | +12 冥日之黑盾：格斗家 65 手套套，无视魔攻 691             | 600 元 /700 元  |
| 桃园     | 免洗鲁莽金魔盾：金属性魔盾，性格鲁莽，武力型近战战士兵               | X 元 /600 元    |
| 洛奇英雄传  | +11 半生不熟的该诅咒之主的法杖：高魔攻，伤害平衡，伊非专用，天诛增加攻击与暴击 | 450 元 /500 元  |
| 魔兽世界   | 光明使者战袍：橙神玩具之一，魔兽便一的发光战袍，使用后全身充满圣光，持续 5 分钟 | 350 元 /400 元  |

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《猫门》的绝地金钢的成交价格，正确答案是420元，你猜对了？本期获奖读者是：rabbey(4701\*\*\*\*)、无聊的安妮(5697\*\*\*\*)、何兄(3368\*\*\*\*)、默然(4589\*\*\*\*)、kent(6230\*\*\*\*)。

本周我们猜的是《桃园》中“免洗鲁莽金魔盾”的成交价格。参加活动请来猜pccw-game@vip.sina.com，并附上你的QQ号。如果你猜对了，你将有获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

比比看

《小红帽》(RedRollingHood)

上周给大家推荐的《橡皮人》，受到了不少篮球爱好者的喜爱。如果你也拥有游戏主角这么好的韧性和弹跳力，NBA就是你一个人的舞台了。

在众多读者中，明仔发来了通关截图，他被抽中成为本期的幸运读者，将获得精美的奖品！

本期小生给大家推荐的是一款比较有难度的解密游戏《小红帽》，游戏内容大家都不会陌生，这次小红帽要深入谜一般的

森林，救出被绑架的妈妈。

通关硬博会 专供小游戏，有机会获得丰富礼品！

发来自你 的通关截图到 pccw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！







听音乐是许多人最爱的休闲娱乐方式,在闲暇的时候,戴上耳机,打开播放器听着动听的音乐是一件非常享受的事情。在Android设备上,各种各样的音乐播放类APP种类繁多,功能也不尽相同,那么它们谁才是你的最佳音乐伴侣呢?本期工程师就精心挑选了七款音乐播放类APP,测试谁才是最好的音乐播放器。

# 2012年度横测 选台点唱机 音乐随身带

## 参考软件

(排名不分先后,以字母、拼音为序)

### QQ音乐

y.qq.com  
■软件版本:3.1.1  
■软件大小:2.44MB

作为较早步入“云时代”的音乐类软件,QQ音乐致力于为用户提供方便流畅的在线音乐服务,倡导正版音乐,与腾讯旗下其他的产品紧密结合,用户黏度很高。

### 多米音乐

www.duomi.com  
■软件版本:4.8.1  
■软件大小:2.14MB

高速、高品质是多米音乐一直提倡的理念,百万级的海量曲库足以满足大家的不同需求,新加入的微信点歌功能广受好评,社交元素的加入让多米音乐有了新的开始。

### 酷狗音乐

www.kugou.com  
■软件版本:4.1.8  
■软件大小:2.96MB

“Hello, 酷狗”,每当你听到这句熟悉的台词,就知道有人要开始听歌了。酷狗音乐在传统桌面端深入人心,拥有上千万的用户。进军移动市场之后,表现怎样呢?

### 酷我音乐

www.kuuwo.cn  
■软件版本:4.2.9  
■软件大小:5.47MB

同样拥有百万级的音乐曲库,集本地音乐、电台歌曲、网络曲库于一身,并支持语音识别搜索,随时更新的皮肤也是一大特色。

### 千千静听

ttplayer.qianqian.com  
■软件版本:1.1.0  
■软件大小:3.94MB

作为最早一批的音乐播放器之一,千千静听的桌面端一直广为人知,被百度收购之后,融入了百度ting的海量曲库,到底表现如何?让我们拭目以待。

### 天天动听

www.ttpod.com  
■软件版本:3.94  
■软件大小:3.99MB

天天动听在带给用户良好的听歌体验的同时,更有绚丽的可视化效果。加入均衡器与环境效果设置,可以对歌曲的音效进行设置。

### 虾米音乐

www.xiami.com  
■软件版本:1.4.4.2  
■软件大小:1.45MB

虾米音乐拥有超过450万首高质量歌曲,用户不但可以收藏某首歌曲,还可以将自己或他人精心制作的歌单随身带走,随时随地享受音乐的魅力。

### 测试环境:

台式机:  
■系统:Windows 7旗舰版  
■网络带宽:4Mbps  
移动设备:  
■手机:HTC Sensation Z710e  
■系统:Android 4.0.3  
■网络环境:TP-link 300Mbps无线路由器

### 测试方案:

本期工程师将以Android手机上的APP作为重点进行详细测试。根据大家听音乐流程分为找歌、听歌、同步歌单3个部分来介绍,主要对这几款音乐APP的整体界面、操作易用性、多平台同步等功能进行真实试用并分别打分,其中前两个部分各占4分,第三部分占2分,各项分数相加之后算出总分为最后成绩。

## 找歌测试:千千静听宝刀未老

首先,工程师主要是从易用性来做测试,整体界面是否简洁美观,是否有广告也是工程师评判的重要方面。找到想听的歌曲之后播放,下载是否方便,也是比较重要的一环。

### 榜单与分类

工程师在查看了各APP之后发现,在QQ音乐中,只有新歌、榜单、歌手三个栏目,并没有按音乐类型给用户推荐歌曲。QQ音乐的榜单中还可以看到歌曲的排名升降情况,不过这对于一般用户来说并没有太大价值,显得有点多余。

多米音乐则更为理想,在界面上方为大家滚动推荐热门精选歌曲,当然我们也可以通过歌单选择自己感兴趣的歌曲,除了多达23个榜单外,还提供了11个各种风格的歌曲推荐,比如按心情类,其中包含了伤感、愤怒、快乐等多种心情,酷我音乐也采用了类似的模式,用户可以根据自己的实际需求进行选择,在不知道听什么歌的情况下尤为有用。

酷狗音乐的界面比较炫酷,不但提供了多种主题下载,用户还可以用自己手机相册里的照片作为背景,很有意思。但是工程师发现,它的响应速度比较慢,首次打开某个菜单会有3-5秒的缓冲时间,有点影响听歌的心情。在播放榜单中任意歌曲的时候,偶尔会提示“抱歉,暂不支持此格式”,然后跳过该歌曲,播放以后的音乐。

千千静听的界面和百度自主开发的百度ting不论在界面还是功能上都比较相似,而且共用了百度音乐的海量曲库。它的本地音乐采用了九宫格设计,分歌手、专辑、列表等多种方式罗列,用户可以很方便地浏览。而在线音乐的榜单和分类列表页面也非常详细,点击某首歌之后就会开始播放,也可以选择播放整个列表,操作很方便。

天天动听在选歌时,偶尔会弹出意见反馈按钮和少量广告,还有一个“天天推荐”的按钮,结果工程师发现并不是推荐歌曲,而是在这里推送了许多APP供用户下载,有点影响用户体验。不过它的分类列表比较多,榜单也很丰富。

而虾米音乐则显得比较另类,它和其他几款APP有更多不同之处,工程师使用之后觉得它更像是一个电台类APP。工程师打开软件之后,会随机在播放列表中加入一首歌,大家可以点击试听。而听过的歌也并不会在默认列表中保存,必须手动选择下载歌曲或者“加心”收藏。不过它的歌曲相关功能做得非常不错,用户可以通过某首歌曲查看这首歌的专辑信息并收听其他歌曲,或者查看该歌手的详细信息、试听其他作品。

### 搜索与下载

在找歌的时候,这几款APP不光能搜歌曲名字,还可以用歌手、专辑作为关键词进行搜索,非常方便。此外,QQ音乐、酷我音乐和千千静听还提供了语音识别功能,

让用户可以更方便地找到自己想要的歌曲。工程师在测试之后发现,QQ音乐的语音识别功能并不太好,在安静的环境中反复说出想要查询的关键词,一半以上都不能准确地识别出来。而酷我音乐和千千静听的语音识别则更为好用,大部分文字都能识别出来,其中千千静听几乎是做到了100%识别,让工程师非常满意。

如果听到好听的歌曲,当然想要下载下来,不但可以妥善保存,也可以在没有网络的时候听。在这几款APP中,QQ音乐、多米音乐、千千静听和天天动听这四款都可以在设置中打开“边听边下”功能,用户在听歌的同时,就可以将歌曲缓存之后保存在手机中,并不需要单独去点击“下载”按钮,非常方便。而其他三款APP则需要到播放的时候点击菜单然后选择“下载”才能实现下载功能,可惜的是下载速度都还不错,在4Mbps带宽搭配300Mbps无线路由器的WiFi环境下,下载速度都可以达到400Kbps以上,让工程师非常满意,下载一首歌曲也只需要不到10秒,完全可以接受。



|      | 榜单  | 分类   | 下载   | 语音识别 | 得分 |
|------|-----|------|------|------|----|
| QQ音乐 | 10个 | 无    | 边听边下 | ✓    | 2  |
| 多米音乐 | 23个 | 11个  | 边听边下 | ×    | 3  |
| 酷狗音乐 | 13个 | 网友添加 | 点击下载 | ×    | 2  |
| 酷我音乐 | 15个 | 网友添加 | 点击下载 | ✓    | 2  |
| 千千静听 | 5个  | 100个 | 边听边下 | ✓    | 4  |
| 天天动听 | 22个 | 24个  | 边听边下 | ×    | 3  |
| 虾米音乐 | 18个 | 网友添加 | 点击下载 | ×    | 1  |



上接F02版

## 听歌测试：多米、酷我难分伯仲

接下来工程师开始使用各APP进行试听测试。主要对它们操作是否方便、播放功能是否丰富、歌曲信息是否完善等方面进行测试。在测试中，各APP提供的音乐音质也是一个重要评分条件。

### 播放界面比拼

除了虾米音乐，其他六款APP的播放界面都比较相似，全部都有两个播放界面：一个是专辑封面或歌手海报加上两行歌词，另一个则是整页的歌词界面，用户可以根据需求选择。相对而言酷狗音乐和天天动听的音乐界面最为华丽，与其他APP不同，高亮的歌词并不只是以“句”为单位，而是提供了卡拉OK模式——逐字高亮歌词文字，供爱唱歌的用户跟着学唱，让工程师非常满意。

但是QQ音乐的歌词就让工程师很失望了，其中有许多歌曲都会显示乱码，非常影响听歌的感受。虾米音乐则完全没有提供歌词。

多米音乐在播放列表中可以一键去除重复歌曲，这一点比较有用。而且还可以打开桌面气泡提示，即使回到桌面在后台播放，也可以看到当前歌曲信息和歌词，很好用。提供了类似功能的还有天天动听，同样使用了卡拉OK模式显示歌词，在用手机做其他事情的时候也可以看到歌词，很方便。

### 播放效果比拼

播放在线歌曲的时候，酷我音乐的缓冲速度最快，工程师测试了20多首歌曲，几乎都可以点击之后马上开始播放，非常理想。而其他几款APP都会有1-3秒的缓冲时间，都在可以接受的范围内。

除了天天动听和虾米音乐，其他五款APP还有一个共同点，就是可以自动识别网络状态，如果是通过2G/3G网络上网，则会通过流畅模式播放较低音质的歌曲。而天天动听只有在下载时可以选择标准版或者压缩版，虾米音乐则只提供了高清晰版。工程师使用HTC原装耳机进行测试，使用各APP试听同一首歌曲，发现它们的质量都很高，而且高清晰版的效果的确比其他版本要好，但是差别并不太大，需要在安静环境中才能听出这些区别。

在播放时，天天动听还提供了非常强大的音效编辑功能，用户可以选择摇滚、舞曲等音乐风格，也可以选择演唱会等环境音效——各种模式拥有不同的回音、重音等效果。同样提供了音效自定义的还有酷狗音乐，只是提供的音效模式并不如天天

动听那么多。

在听歌的时候有电话接入的话会怎样呢？经过反复测试，工程师发

现这几款APP在接到电话之后都会自动暂停歌曲，并不会继续播放影响通话。不同的是，除了虾米音

乐，都会在挂断之后继续播放刚才的音乐，而虾米音乐则需要自己手动点击一下，稍显不足。



多米音乐和酷狗音乐的桌面显示



QQ音乐的歌词有很多乱码，让工程师非常失望



酷狗音乐的卡拉OK模式很给力

|      | 缓冲时间 | 续播       | 锁屏/后台播放 | 音质      | 其他控制      | 得分 |
|------|------|----------|---------|---------|-----------|----|
| QQ音乐 | 2秒   | 只记忆歌曲    | √       | 自动识别网络  | 不支持       | 2  |
| 多米音乐 | 2秒   | 只记忆歌曲    | √       | 自动识别网络  | 摇动手机/耳机线控 | 4  |
| 酷狗音乐 | 3秒   | 记忆退出的时间点 | √       | 自动识别网络  | 摇动手机/耳机线控 | 3  |
| 天天动听 | 0秒   | 记忆退出的时间点 | √       | 自动识别网络  | 摇动手机/耳机线控 | 4  |
| 千千静听 | 3秒   | 只记忆歌曲    | √       | 自动识别网络  | 摇动手机      | 3  |
| 天天动听 | 1秒   | 记忆退出的时间点 | √       | 下载时手动选择 | 摇动手机/耳机线控 | 3  |
| 虾米音乐 | 2秒   | 不支持      | √       | 只有高音质   | 耳机线控      | 2  |

## 同步与分享：多米音乐继续领先

在这个部分，工程师主要测试其多平台“互动”功能：如同歌曲列表，分别在电脑和手机上操作，是否可以把歌单同步到其他平台收听。听到好歌之后当然想要和朋友们分享，工程师最后对其社交功能进行评测。

工程师首先注意到的是QQ音乐，使用QQ号登录之后就可以自动同步云端的歌曲列表到手机上。除了可以看到通过QQ音乐客户端“加心”标记为“我喜欢”的歌曲列表，更惊喜的是可以在“默认收藏”中收听到自己QQ空间里的歌曲。多米音乐和酷我音乐同样可以双向同步，但是酷我音乐每次退出之后再进入，都需要重新登录，虽然能保存密码，但是手动登录还是比较麻烦，显得有点啰嗦。而QQ音乐和多米音乐不仅可以通过微博等方式分享，还可以通过微信直接点歌给好友，非常新颖。

酷狗音乐则不能同步播放列表，只能通过“网络收藏”将“加心”的歌曲在桌面端和移动端互相同步，而且还有5GB的空间限制，不过一般的歌曲都在7MB以下，5GB可以保存700首以上的歌曲，足够大家使用了。

千千静听提供了同步功能，但是工程师反复测试之后都无法将桌面端和移动端互相同步，只是可以通过桌面端将歌曲同步到百度云网盘中去，这一功能与我们的测试方案毫无关系，显得有点鸡肋。而天天动听没有PC版，Web端也只有一个移动

版的下载链接，没有提供账号登录功能，并没有同步等相关功能，所以在这一环节，天天动听和千千静听表现都不够好。

而多米音乐的桌面端和网页端差别



酷我音乐可以同步歌曲列表和“加心”的音乐

不大，都可以方便地同步歌曲列表到移动端，而且还提供了直接发送歌曲到手机的功能——登录同一账号之后，可以直接将歌曲推送到手机，这一点也非常方便。



QQ音乐连QQ空间里的歌曲都能同步

|      | 同步功能                | 分享功能              | 得分  |
|------|---------------------|-------------------|-----|
| QQ音乐 | 可同步播放列表、喜欢的歌和QQ空间歌曲 | 腾讯微博、微信           | 2   |
| 多米音乐 | 可同步播放列表和喜欢的歌        | 新浪微博、人人网、微信       | 2   |
| 酷狗音乐 | 只能同步喜欢的歌            | 通过WiFi与其他移动设备共享   | 1   |
| 酷我音乐 | 可同步播放列表和喜欢的歌        | 新浪微博、腾讯微博、QQ空间等   | 2   |
| 千千静听 | 只能实现桌面端与百度云网盘同步     | 新浪微博、人人网          | 0.5 |
| 天天动听 | 不支持                 | 新浪微博、印象笔记等        | 0.5 |
| 虾米音乐 | 可同步喜欢的歌和歌单          | 虾米网、新浪、腾讯微博、印象笔记等 | 1   |

而酷我音乐则展现了它务实的一面，在各项测试中都获得了较好成绩，如果你想简单便捷的听音乐服务，酷我音乐将是你最好的选择。

而其他几款APP就稍显不足了，在各方面

都有或多或少的瑕疵。在桌面端表现很好的QQ音乐和千千静听，在移动端则比较平庸。虾米音乐拥有许多高清晰度的音乐，试听体验也比较不错，但是它更像是一个电台，用户

## 最终得分

|      |     |
|------|-----|
| QQ音乐 | 6   |
| 多米音乐 | 9   |
| 酷狗音乐 | 6   |
| 酷我音乐 | 8   |
| 天天动听 | 6.5 |
| 千千静听 | 7.5 |
| 虾米音乐 | 4   |

### 多米音乐

**推荐理由：**拥有最漂亮的播放界面、最丰富的歌曲歌手相关信息，便利的云同步功能也可以轻松实现在多平台管理播放列表的需求。“音乐气息”也可以让用户直接在桌面方便地查看歌曲信息和歌词，享受最棒的音乐体验。

### 酷我音乐

**推荐理由：**酷我音乐带给工程师许多惊喜，在刚开始使用的时候并没有发现太多亮点，感觉一切都是那么顺其自然。但是经过仔细的对比，发现它所拥有的功能都是恰到好处，没有华而不实的噱头，应该有的功能一应俱全，这不正是我们想要的吗？

## 工程师总结 | 黄益甲

多米音乐在本次测试中获得了最终的胜利，工程师甚至想用“完美”来形容它，各方面的表现都可圈可点，高品质的音乐、漂亮的界面和良好的操作感，都让用户得到最佳的听歌体验。



地图上线,360搜索布局加快



小编点评:不难发现,为了快速追上百度,360很多方面采取了“拿来主义”,不过要在细节上再提升用户体验,还有很长的路要走。

云存储,谷歌、亚马逊大降价

近期,作为竞争对手的谷歌和亚马逊都宣布大幅度下调自己的云存储服务价格。亚马逊的Simple Storage Service价格降幅在24%到28%之间,而谷歌也不甘示弱,

继续添加音乐搜索后,360近日再次为搜索引擎添加新功能:地图搜索(map.soso.com)。在页面的右上角,可以看到“Powered by 高德地图”的字样,表明地图数据由高德提供。从界面风格来看,360地图与百度地图的风格非常相似,功能也大同小异,提供了卫星视图、路线查询、公交搜索等功能。不过目前为止,360地图只有网页版,还没有推出手机版。

第1TB的信息时每月只需付8.5美分就可以了。

小编点评:上期我们刚做了国内云存储的年度盘点,国人可以继续享受美味的免费大餐。

惊人的移动游戏APP数字



小编点评:看到这些惊人的游戏APP消费数字,只能说游戏就是人类的快乐。

编辑观察

有道云笔记,还差一个痛点

@电脑报 何庆

就像QQ当年追赶ICQ一样,有道云笔记正在努力地追赶Evernote这头“大象”。Evernote也许不是第一款,但是毫无疑问它是最成功的笔记类APP。没有之一。刚创业的时候,CEO菲尔·里宾(Phil Libin)差一点都撑不下去,结果在最后关头得到投资者的青睐,才存活了下来。然后Evernote的用户数量以惊人的速度增长,目前全球用户数量已经达到4200万,在国内也有260万人使用Evernote。

菲尔·里宾的理念就是要让Evernote成为人们的“外部大脑”。小编也是Evernote的忠实用户,每天都用它抓取大量的网页作为资

料,同时它的搜索能力也特别强大,除了以传统的关键词和时间来搜索笔记,还能以标签、创作地点、待办事项作为线索,快速地寻找到之前的资料,就像一个贴心的私人助理,非常方便。Evernote每月给你60MB的免费流量,对它产生长期的依赖之后,自然会从中产生更多的付费用户,这就是菲尔·里宾所青睐的“长期食麦”盈利模式。

作为模仿者,有道云笔记遇到的阻力远超过当年的腾讯。至少ICQ没有在中国设立运营团队,也没有推出中国专版。而Evernote不但在北京设立了办事处,专门推出了针对国内用户的“印象笔记”版本,还迅速地向国内开发者提供



有道 3.0 正处于试用阶段,即将正式发布

开发接口。当年QQ所能获得的语言、用户使用习惯、服务器这样的“护城河”在现今已经不复存在。唯一值得庆幸的是,大象的成功模式也许并不适合国内的环境。收费要打问号,大象在全球也只有4%的付费比例。最关键的是Evernote是否抓住了国内用户的“痛点”呢?就像百度抓住了搜索MP3,360抓住了安全,QQ抓住了

交友,一个适合国内用户的“痛点”,才是应用成功的关键。不得不说,“外部大脑”在国内肯定也有市场,但是有点“阳春白雪”。小编也是有道云笔记的忠实用户,最新的还在内测的3.0让小编惊喜地看到了很多变化,特别是eico操刀的界面焕然一新(没听说过eico的装个weico看看),最近增加的类似iCloud的照片中转功能也深

受用户好评,这表明有道里虽然在学Evernote,但是也在寻找国内用户的“痛点”。笔记APP最大的诱惑是加功能很容易,你可以用它做OCR,用它记账,用它写邮件发微博,甚至用它拍照,但是加上这些功能之后,会不会变成四不像呢?小编坚信只有抵抗住这些诱惑,有道才能像QQ超越ICQ一样获得成功。

放眼世界

互联网巨头之战,大者生存

谷歌、苹果、Facebook和亚马逊互联网四巨头都很特别。以前全世界从未出现过什么公司发展如此迅猛或触角伸得如此之广。苹果已成为一个资本帝国,占苹果500股份公司总市值的4.3%,全球股市市值的1.1%。目前大约4.25亿人使用苹果的在线商店iTunes下载音乐和其他数字内容。谷歌则是搜索和在线广告领域无可争议的全球领导者。已售智能手机中3/4运行谷歌的Android系统。亚马逊垄断了很多国家的在线零售和电子书市场;较少为人所知的还有亚马逊云计算的幕后实力。至于Facebook,如果社交媒体上的十亿用户组成一个国家,将成为全球第三大国。

迄今为止监管机构注重在网络搜索、电子书市场等领域实施外科手术式打击,目标是通过谈判达成遏制不当行为的救济措施,迅速了结案件。部分评论家认为监管机构这样做太软弱。他们呼吁把谷歌拆分为两家独立公司,搜索业务和其他经营活动分开。哥伦比亚大学法学院教授、FTC顾问吴修铭甚至提出,为了促进竞争,应强迫苹果、谷歌之类的“信息垄断公司”选择是做数字内容提供商、硬件制造商还是通过云计算服务之类的手段做信息分销商。

像这样强硬拆分巨头会造成弊大于利的风险。人们对大型网络平台台企之若渴,说明消费者完全愿意为了方便和易用性拿部分

公开性交换。如果他们希望更换服务提供商,更换的成本在当今宽带时代已急剧下降。转用新搜索引擎或音乐服务只需几秒钟。这是一场所有人对所有人的战争,而不是像微软那时整个市场只有一个主导者。谷歌Android系统智能手机已昔日的默默无闻成为市场领导者,使苹果iPhone相形失色。亚马逊的Kindle平板电脑将与iPad短兵相接。在社交网络领域,Google+正与Facebook对垒。Facebook、苹果和微软如今向谷歌在搜索领域的垄断地位提出挑战。Twitter等规模相对较小的公司也急于加入巨头角逐之战,拒绝了巨头们抛出的橄榄枝。八年前

Facebook自己也是一家初创公司。事实上科技领域变化太快,不由得让人想起约瑟夫·熊彼特“创造性破坏”的永恒风暴”的说法。随着地位稳固的现任巨头遭遇革新浪潮,创造性破坏风暴席卷整个经济领域。微软反垄断一案出现的问题现在看来不如以下事实关键,但尽管微软与监管机构争吵不休,但这位巨头没有意识到商业潮流已转向不利于它的局面。今天的四巨头也以傲慢和树敌众多著称。如果他们真的希望反垄断机构束手,它们不应该被自己的规模左右。本文节译自《经济学家》12月11日版,原文网址http://goipcw.com/7/survival.htm





# 将英文转换成趣图 速度围观 英文也卖萌

“小豆，来看看我新取的英文名！”  
“好可爱！好萌！你用什么输入法打出来的？”  
“你没有发现文字是图像吗？输入法，弱爆了！”  
“……”  
“悄悄告诉你，是网站自动生成的，别告诉其他人！”

董师傅成功勾起编辑们的好奇心，靠的是什么呢？靠的是手中可爱的英文造型——这可是当前任何输入法做不到的！登录 <http://www.google-type.com>，就可以看到 Google Type，该网站通过 Google 图片搜索挖掘并重新生成用户所输入的英文图像。

它是 Google 的产品？董师傅最初也是这么认为的，后来一查不是这样的。Google Type 是互联网俱乐部 (Internet Club)

的一群人搞的一个趣味项目，他们的口号是“因为互联网给了我们这么多，我们决定回馈它”。

登录网站后，在输入框输入英文，点击“谷歌输入”(Chrome 浏览器会自动翻译网站)，就可以看到结果啦。同样的英文，搜到的结果却不一定相同，这是为什么呢？因为图像生成是随机的，例如你输入了字母“Y”，可能显示来自“Yahoo”的“Y”，也可能显示来自“yuhun”的“Y”。



## IE10 向下兼容 全靠兼容性视图

网上有一些网站与 IE 10 存在着兼容性问题，无法显示网页中的某些元素。不过，使用 IE 10 提供的“兼容性视图”就可以解决这个问题。

### 临时使用兼容性视图

当网页在 IE 10 中显示不正常时，在地址栏“搜索”按钮的右边会出现“兼容性视图”按钮，按钮 Logo 是一张撕裂的纸。此时只要单击一下该按钮，网页就能正常显示了。



### 永久使用兼容性视图

上述方法只是临时性地解决了兼容性问题，如果你想以后在浏览该网站时也能够正常显示网页内容，还需要如下操作：单击“工具”按钮，再勾选“兼容性视图”。从现在起，该网站都会显示在兼容性视图中了。



### 一劳永逸解决问题

如果发现一个不兼容网站就消灭一个，显得太麻烦了，那就让 IE 10 一直以“兼容性视图”显示所有网页；在“工具”菜单中，单击“兼容性视图设置”(如果菜单栏没有显示出来，请先按下 Alt 键)，选中“在兼容性视图中显示所有网站”。

如果你认为这种方法太简单粗暴，那就试试吧；微软会定期把与 IE 10 不兼容的网站整理到列表中，所以勾选“从 Microsoft 下载更新的兼容性列表”，则在访问这些网站时浏览器会自动为其应用“兼容性视图”模式。

### 小提示 | TIPS

兼容性视图能够使得专门为旧版本的浏览器设计的网站显示更美观，而且菜单、图像或文本内容不当这类问题将被纠正。当然，并非所有的网站显示问题都是由浏览器不兼容引起的。中断的 Internet 连接、过大的流量或网站错误也会影响网页的显示方式。

# 新浪微博 一键备份至 Evernote

董师傅在第44期的报纸上介绍了怎么在 Google Reader 中将文章标星后备份到 Evernote。之后，有读者来问新浪微博的消息可以如此备份吗。嘻嘻，当然可以！下面，董师傅就来给大家展示如何备份新浪微博的消息到 Evernote 中。

新浪微博消息同步到 PC 端，操作相当繁琐，需要在 Chrome 浏览器安装插件，还要配置 Imit 等网络服务，更重要的是 PC 端远不如手机端实用。董师傅在 iPad 上安装了 Weico Pro HD，选中微博消息，在软件右上角点击“...”按钮，选择“保存到印象笔记”，再选择“Evernote 国际版”或者“印象笔记”。

董师傅的账户是 Evernote 国际版，所以此处选择“Evernote 国际版”，然后软件就会绑定 Evernote 和 Weico Pro HD 的账户。再登录 Evernote，Evernote 会询问是否授权允许 Weico 访问 Evernote，点击“授权”按钮即可。此后，看到喜欢的微博消息，只要鼠标轻轻一点，消息就自动备份到 Evernote 中了！



# 别让老板久等 查询计算一次搞定

作为一名财会，当老板问及某些货品情况时，你可能首先想到的是利用 VLOOKUP 函数进行查询，但这样操作老板所要的数据需要进一步计算才能获得，这会挑战老板的忍耐性。其实利用 VLOOKUP 函数完全可以将查询和计算一次完成。下面以计算货品的零售价和销售价为例进行介绍。

在“汽车配件”Excel 表格中，包含“货品 ID”、“货品”、“成本”、“涨幅”和“状态”等一组数据，现在根据货品的涨幅加上成本来计算汽车配件的零售价，方法为：在 H2 单元格中输入公式“=VLOOKUP(H1,A2:E51,3,FALSE)”

(1+VLOOKUP(H1,A2:E51,4,FALSE))”，然后在 H1 单元格输入要查询的“货品 ID”。

例如“a006”，公式会将查得的“油底壳”成本¥801.89 和涨幅“36.00%”数值进行计算，然后将该货品的零售价¥1,090.57 显示在 H2 单元格中。

根据零售价减去指定折扣，来计算汽车配件的销售价格。在 H3 单元格中输入公式“=(VLOOKUP(H1,A2:E51,3,FALSE)\*(1+VLOOKUP(H1,A2:E51,4,FALSE)))”

怎么算，查询计算一次搞定了吧！





黑客自爆 又到一年总结时,这一年黑客都干了哪些勾当呢? 他们今年的攻击重心是什么? 从一个黑客的年终总结中我们可以一窥究竟,并从中找出应对之道,毕竟只有知己知彼才能百战不殆,只有了解了黑客的作恶的手法,才可以避免被黑客坑害。

黑客的年终总结(上)

猎杀十大账号 昧良心捞黑钱

尊敬的领导,这一年我的研究科目是搜集人脑发出的微弱脑电波,并对其进行分析,再通过电脑远程控制人脑的思维……别生气! 别生气! 领导,我刚才梦游了,今年我的工作重心是猎杀十大有利可图的账号,捞取非法的黑钱!

七个网游账号

目标:穿越火线、地下城与勇士、英雄联盟、魔兽世界、梦幻西游、QQ飞车、QQ炫舞

今年以来,盗号木马的生存周期依然短暂,有的盗号木马不到一天就被安全软件查获,唉! 为了应对云安全,我不得不加大炮制盗号木马的力度,希望凭借数量达到目的。总的来说,针对穿越火线、地下城与勇士、英雄联盟、魔兽世界、梦幻西游、QQ飞车、QQ炫舞的盗号就从来没有断过——90%以上的盗号木马专盗这七个热门网游的账号和密码。

这七个热门网游有五个是腾讯的,都可以用QQ账号直接登录



游戏,下面我汇报一下贩卖QQ账号的过程和收入: 获得QQ账号后,清点游戏币和游戏装备后通过淘宝网和专业游戏平台进行贩卖,按账号类一般折扣为6-8折,有的时候我们单独卖QQ币,QQ币一般是按8.1折-8.9折卖。

两个网购账号

目标:网银、支付宝 贩卖网游账号的利润可观,稳定,但我并没有满足,时时刻刻谋

划着如何从网银、支付宝中狠狠捞一笔。要知道网银账号和支付宝账号里面都是真金白银,抢到多少就是多少,几乎没有折现损耗,谁能不心动? 在今年,我精心制作了少量高品质的网购木马,例如网银大盗变种、支付宝木马变种等,收获颇丰。

例如,我散播的淘宝劫持木马,察觉到用户访问支付宝页面后,就会在交易前将正常的支付宝页面篡改为己方的支付页面,让用

户为我购买名牌包包(篡改过程很难被肉眼察觉,如果用户粗心的话就会上当),例如爱马仕包包、香奈儿包包等,然后通过淘宝折现,通常为5-8折,之所以波动较大,是因为奢侈品的折现相对不容易,好吧,我承认部分人砍价太厉害了,我完全不是对手。今年,我利用淘宝劫持木马,在短短三个月内就获利20余万元;我使用浮云网银木马,通过购买并折现虚拟货币卡,数月内获利1000余万元。

一个股票账号

股票账号一直是我们黑客传统猎杀目标,然而今年不得不说不收或欠佳。亲爱的领导,其中的缘由,听我慢慢道来:来自中登公司的数据显示,34%的股票账号是僵尸账号,用户几乎不参与交易;18%的账号是休眠账号,该账号三年以上未交易、账户里没有股票、账面余额不超过100元;活跃账号仅有4%。

面对跌跌不休的股市,用户参与热情降至冰点,我设下的上万个股票钓鱼网站,不能说是颗粒无收,但也惨不忍睹,股票账号和密码没有捞到几个。就算获得股票账号和密码,账号里面的现金余额也不多,不得不赔卖了账号中的股票。今年以来,最大的一笔收成是16万元,以前少则四五万元,多则上百万元。

小新打黑 本周上你将面临哪些安全威胁? 编辑小新为你提供精心分析的安全预警,助你安安全全上网,快快乐乐冲浪!

一张图片 勾出“衣冠禽兽”

有一种禽兽,叫衣冠禽兽,平时衣冠楚楚,一旦遇到“猎物”,就会露出真面目。而今年新出的一类木马,跟衣冠禽兽有得一拼,未发布之前一副老实人的模样,收到一张图片后就会立即发布,弹出广告,盗窃用户个人隐私……



木马读取图片中的恶意指令后会删除图片

转到图片相对偏移0x2F0处并执行Shellcode代码,Shellcode代码会将文件中的PE Loader和DLL的数据进行解密,最后通过URLDownloadToCacheFileA下载加密的配置文件,解密后获得黑客的指令,并根据指令弹出广告、盗窃用户个人隐私……

看不懂? 其实,木马本身没有问题,是一个正常的文件,可一旦接收并读取图片中隐藏的信息后,就立即坏事。此类木马最早由腾讯电脑管家发现,在短短两三个月后大量出现,有大规模爆发的趋势,广大网友要提高警惕。如何预防呢? 目前,卡巴斯基、腾讯电脑管家等杀毒软件查杀此类木马效果最好!



安全软件可以查杀此类木马

评论嘉宾 今年3月,就有黑客发现图片可以用来隐藏恶意代码,这在黑客圈中不是秘密。 —@BQ\_夜月血 (BQ黑客小组成员) 曾经,我研究过这样一种用法,给用户发一张美女图片,用户打开图片后自动下载木马,这种木马传播方式才是最可怕的。 —@明月fly(独立黑客) 想跟小编交流吗? 加入电脑报交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。此外,你也可以通过微博跟小编互动,小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

360安全播报

假冒“百变大咖秀” 首现网络

近日,有多名网友收到来自湖南卫视“百变大咖秀”的中奖通知。所有领奖链接均指向一家名为“百变大咖秀”的网站,该假冒网站显示:“湖南卫视《百变大咖秀》



假冒《百变大咖秀》网站发布中奖信息

付“手续费”缴纳。近期模仿知名电视综艺节目的钓鱼网站持续增多,包括《中国好声音》等综艺节目,都已遭到大量钓鱼网站模仿,虚假中奖、付费报名则是钓鱼网站骗钱的主要手段。对普通网民来说,钓鱼网站往往难以察觉。这类网站地址与官方网站极其相似,并通过电子邮件、手机短信等方式大量传播。安全专家建议,在网上时应使用360等具有反钓鱼欺诈功能的浏览器,其“网址云安全”、“网站名片”等功能可有效识别并拦截钓鱼网站,在用户打开链接时发出风险提示。

360安全浏览器下载地址: http://se.360.cn



如此得瑟



【个性签名档】

一个签名, 一种心情

1. 当一个女生说她要减肥的时候, 千万不要相信, 尤其是对于吃货。因为说这句话时, 她刚刚吃饱。
2. 不是我们瞧不起你, 其实我们根本就没有看见你。
3. 忙于采集的蜜蜂, 无暇在人前高谈阔论。
4. 你的长相绝对是惊天动地鬼神, 从后面看可以迷死千军万马, 一旦转脸肯定吓死百万雄师……
5. 两只黄鹂鸣翠柳, 一行白鹭站错队。
6. 人生没有朋友, 就像生活中没有阳光; 人生没有理想, 生命便只是一堆空架子。
7. 有人考试靠实力, 有人考试靠视力, 我这两样都没有, 考试只能靠想象力。
8. 许多人都羡慕蒲公英的自由自在, 但是谁又知道它其实是身不由己。
9. 游手好闲会使人心中生锈, 痛苦不安会使人产生垃圾。
10. 如果人的一生是一部电视剧, 那你就是中途弹出来的广告。



如此“桌面”, 你见过吗?

【微博热点】

微博上最值得关注的点点滴滴

李开复教你养生之道

李开复一手创办的创新工场, 短短三年时间, 帮助了许多想要创业却又难于起步的年轻人, 为大家带来许多新的希望。作为一名养身达人, 他也很注重身体健康, 特地给大家分享了一篇中国卫生部首席健康专家、第四军医大学著名教授万承奎的养生经。



这条微博转发量已经突破5万条, 并持续增长中

作为一名IT人士, 或多或少都有各种各样的“隐性职业病”, 说是“隐性”, 是因为这些病症并不是非常明显, 长时间的积累之后就会造成非常严重的后果——比如颈椎病、腰椎间盘突出等, 这都是因为IT人士长时间盯着显示器, 又缺乏运动造成的。越来越多的人开始注重职场健康, 这条对大家都非常有用, 就在短短一天的时间里就转发了5万条以上。既然有那么多关注职场健康, 小编就在这给大家开个应对IT人士职业病的处方吧。

鼠标手:

每工作一小时就要起身活动身体, 做一些握拳、捏指等放松手的动作。使用电脑时, 电脑桌上的键盘和鼠标的高度,

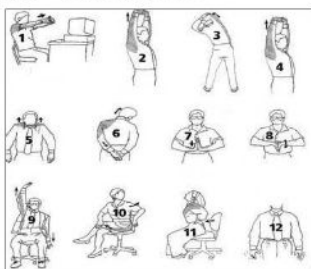
最好低于坐着时的肘部高度, 使用鼠标时, 手臂不要悬空, 不要过于用力敲打键盘及鼠标的按键。另外, 鼠标最好选用弧度大、接触面宽的, 有助于力的分散。

颈椎病:

避免长时间采用同一姿势工作, 不要让肩膀受凉, 适当地舒缓压力, 工作间歇进行适当的运动和肩部按摩。最好在每天睡觉前洗个热水澡, 保持颈椎温度。视疲劳: 避免眼睛干涩, 要有意识地眨眼睛, 补充泪水。办公室空气过于干燥, 应选择无腐蚀性眼药水进行点滴。工作一段时间就要注意休息, 远眺窗外。

慢性胃炎:

吃适量胃药并充分注意休息。用餐时注意细嚼慢咽, 不偏食, 吸取均衡营养, 尽量不要吃缺乏营养的“办公室盒饭”, 餐后不要长时间保持坐姿或者直接午休。保持良好的作息时间, 休息日按时起床, 不能误了早餐。



花上几分钟, 健康伴你行

【段子】

趣闻、囧事, 大家来分享

欢迎大家分享身边的故事  
——新浪微博 @电脑报黄益甲

那些经典的误会

某天晚上, 两名民警在巡逻, 突然发现一名男子推着一辆自行车艰难地步行, 非常可疑, 便上前将男子拦了下来。你叫什么名字? 民警上前盘问, 男子答: 蒋英羽。民警觉得很奇怪, 再问“什么名字?”男子也觉得怪异, 再次答道: “蒋英羽啊!”民警没辙, 只好用英语询问: “What's your name?”这下男子傻了眼, 愣了几秒钟后, 哈哈大笑起来, 然后掏出了身份证, 民警拿过来一看, 原来他叫蒋英羽! 哈哈, 本期小编就给大家准备了几则误会造成的笑话。

A: 一天, 小王碰到多年不见的小李, 跟他说: “我成家了。”小李大喜道: “恭喜恭喜, 啥时候的事?”小王说: “自从我注册了淘宝, 就成了亲……”

B: 有一次给一位姓王的客户打电话, 接电话的是一个声音很甜的MM, 我就想先问问这位客户是男是女, 等会儿也好称呼, 想都没想就问了一句“请问您是男先生还是女先生?”

C: 小学时一个很讨厌的男生找我借橡皮擦, 我不想借给他, 就对他不理不睬。哪知道他也开始死缠烂打, 把我惹生气了, 用尽全身的力气狂吼了一句: “别说了, 我不嫁(借)!”当时同学们立马安静下来了……

D: 上课时, 老师告诉我们要合理安排娱乐和学习时间, 要懂得放弃, 分清轻重, 然后他说出了一句“旷世奇句”——“熊与鱼掌不可兼得”, 同学们集体沉默了。

【互动】大家来参与 奖品多多

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目, 专门给大家举办各种匪夷所思的活动, 只要你参加, 不仅能提高你的体力、脑力, 更能得到奖品哟!

本期参与活动的读者非常多, 但是大家发来的笑话都非常雷同, 有一个笑话的出镜率非常高, 那就是这条关于找钱的笑话:

小明去财务处报销出差的费用, 总共2900元, 小明对出纳说: “你给我3000吧, 我这儿正好有100”, 然后出纳笑了, 并对他投去鄙视的目光, 小明百思不得其解, 心想说没问题的嘛, 一直念叨着“给3000, 找100”见人就问, 结果被更多同事嘲笑了……

是啊, 小编第一次看这个笑话的时候也没看懂, 3000-100刚好是2900啊!

不过转念一想, 人民币的最大面额不是100么——这样并没有给出纳省事儿呀!

本期获奖的读者是来自山东的 @小捷, 他发来的这个笑话非常有意思, 大家赶快来看看吧:

记得小时候, 我施她特别疼我, 开学第一天在我口袋里塞了一把酸枣。由于年纪小不懂事, 不知道上课的时候不能吃东西, 老师讲课的时候我就开始嚼

起来。老师发现之后, 走到我身边也不说话, 把手伸到我面前, 让我把食物交出来, 我也没多想, 就把枣核吐老师手里了——然后就光荣地被罚站了!



本期奖品: 北美洲多拉智能手柄

哈哈, 是不是很好笑, 本期换个玩法, 来玩最受关注的看图猜谜, 知道答案的朋友赶快发新浪微博并@电脑报黄益甲, 或者发邮件到 huangyi@cpw.com 参与我们的活动。最好附上你的击杀纪录(无论是欺负NPC还是与人对战都行), 我们将会从中挑选一个幸运读者, 送上北通PSV合金装甲保护壳哟!





# 小工具,让公开课抓住观众眼球

@甘蓁 王文珍

公开课听多了,感觉都是千篇一律,要想让公开课抓住观众眼球,除了课件要精彩外,如果在细节上与众不同、别出心裁,那效果就会更上一层楼,下面的几款小工具,你可别错过了。

## 课前准备——倒计时

大型公开课,与会人数较多时,未开讲之前,来自四面八方的听众往往会忙于交谈,而不注意上课时间,这时,如果在屏幕上设置一个倒计时画面,让观众知道还有多长时间开

讲,就不会出现时间一到,通过话筒让观众安静的场面了。

软件运行后,模式设置为“倒计时”,勾选“提示声音”,这样在倒计时工作时,会有秒针走动的声音,然后

在“倒计时”输入框中输入时间,并单击“更新输出”,最后单击“全屏”,通过键盘上的“F1”键,即可开启倒计时。



## 课堂提问——随机点名

借班上课,因为不熟悉学生姓名,老师在提问时,一般就是用手指或教鞭指向某位学生,没有被点到名的学生可能会产生自卑感,如果用软件来随机点名,就会显得公平合理。

解压下载文档可得到两个文件,一个是“随机点名助手.exe”文件,另一个是“随机点名助手.txt”,首

先要在txt文件中输入学生姓名,一个姓名占一行(可以直接从Excel名单中复制粘贴);文件名可以改成班级名称,比如命名为“六二班.txt”,然后把“随机点名助手.exe”改名为“六二班.exe”,这样做好处在,可以为不同的班级设置不同的点名册。

设置完成后,运行对应班级的

exe文件,就可以看到点名程序窗口。需要点名提问时,单击“点”按钮即可进行随机点名。不需要使用点名窗口时,拖至屏幕边缘,会自动吸附,不会占用屏幕空间。

### 小提示 TIPS

公开课上如果思让成绩突出的学生被点名率提高,可以在文本文件中多输入几次他们的名字。

倒计时时间不要设置得太长,否则听众会麻痹,最好设置在1-2分钟之间,让听众有个短暂的缓冲。



## 回归传统——小黑板板书更清晰

在屏幕上涂涂画画做各种记号,有许多屏幕电子笔软件可以做到,但那些都是在屏幕上直接涂画,屏幕背景可能会影响书写效果,不妨在屏幕上随时“挂”上一张小黑板,在小黑板上进行板书就会清晰多了。

块大小、位置均可改变的黑板,用鼠标可以直接在上面书写,默认为白色画笔,也可以通过r、b等按键切换成红、绿等颜色,按c键为清除书写内容,q键为橡皮擦,e键为退出,建议不使用,按最小化按钮。

### 下载 | Download:

#### 软件下载地址:

全屏幕秒表倒计时: <http://www.downxia.com/downinfo/5478.html>  
随机点名助手: <http://blog.cersp.com/UploadFiles/2007/10/1014276327.rar>  
Kinboard: <http://www.onlinecdwn.net/sd/115936.htm>

# 动态演示汉字笔画

@江苏 吴忠仪

汉字笔顺的教学,对教师和学生来说都是一件很枯燥的事,与其在黑板上板书演示,还不如请出专门的笔画教学演示软件,既减轻了教学负担,又提高了学生学习的兴趣。

## 1.在线演示

如果教室内具备联网条件,那打开“汉字笔画演示动画库”(地址: <http://www.shufeng.net/Dic/Html/index.htm>) 页面,就可以实现汉字笔画动态演示教学。

动画库中一共收集了2501个常用汉字,首先指定需要演示的汉字,如图1,既可以从“音序检索”中定位,也可以在“检索”框中输入汉字,这种方法支持多个汉字的检索。

面,再单击“笔顺”,如图2,演示笔顺有两种方法,一是“连续”,这种方式下按笔画顺序自动演示,二是“分步”,通过“下一步”进行手工演示,单击上方的喇叭,还能读出此汉字。

## 2.软件演示

如果教室内不具备联网条件,可以用“汉字笔画”(下载地址: <http://www.wxdown.net/Software/Catelog/117/17460.html>) 这款软件来达到目的。

软件运行后,首先切换到中文界面,依次单击“settings→language→simplified Chinese→OK”即可。

在输入框中输入需要显示笔画的汉字,如图3,也可以依次单击“文件→加载文件列表”,打开一个txt文件以加入该文件中的汉字,加入汉字后,单击“所有笔画”,将按笔画顺序书写当前汉字,也可以单击“下一笔”分步书写,如果有多个汉字,通过“前一个”、“后一个”按钮改变当前汉字。单击喇叭还可以读出汉字。



# 为孩子请网络“家教”

@江苏 曹春华

孩子作业做不出,家长也不能解答,请家教好像是一条途径,如果条件不允许呢?我们不妨通过一些专门的解题网站来帮助孩子,有些网站,不但有文本讲解,还有视频讲解,非常不错。

问鼎 (<http://www.iasku.net/>) 是一个适合小学、初中、高中学生学习的平台,科目涵盖语、数、英、物、化、地等学科,做题、听讲均可进行。使用之前要注册、登录。我们一起来看问鼎网的特点。

## 1.有难题,就搜

这是最为实用的一项功能,孩子遇到难题答不出时,在主页的搜索框中,输入题目中的关键词句,然后单击“找试题”,这样找出的结果一般会有很多,再从左侧选择年级、科目、题型,这样范围就会缩小。找到题目后,单击“文本解析”,可以看到文字讲解。如果其中有“视频讲解”链接的话,打开就能看到视频讲解,不过,有些视频需要“酷币”才能看到,获取酷币,可以通过网银进行充值。

并非所有题目都需要酷币,在主页中打开“我的问题”,进入某一学科后,在“热门视频”中,可以看到

许多免费视频讲解,选中视频即可免费观看,包括讲解声音、板书均可看到。

## 2.在线答卷,即时批改

检查学习效果,一般的方法就是考试了,平时考试可能孩子不感兴趣,如果考试过程中能及时反馈答案,孩子会觉得有趣,积极性也高。单击“找试卷”,选择年级、科目,从搜索结果中,单击打开试卷,勾选“自动判题”,这样每道题完成后,都会及时批改。作为家长,也可以单击“下载试卷”,打印后让孩子练习。



如果你是老师,想和小编还有其他老师一起交流,欢迎加入i学习老师群(群号 97494298)。